

الصف الرابع الابتدائب الفصل الدراسي الأول

2024

المحتويات

	8)	🔵 مراجعة 🥏 على ما سبق دراسته
	لحس العددى والعمليات	المحور الأول : ا
		الوحدة الأولى القيمة المكانية
	المفهوم الثانى: استخدام مفهوم القيمة المكانية	المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية
	5 و 6) مقارنة الأعداد الكبيرة	1)الأعداد الكبيرة1
	ومقارنة الأعداد في صيغ مختلفة 32	2)تغييرالقيم المكانية2
	7) ترتيب الأعداد تنازليًّا وتصاعديًّا (38	3)صيغ متنوعة لكتابة الأعداد
	8)قواعد التقريب	4)تكوين الأعداد وتحليلها
	اختبار الأضواء على المفهوم الثاني (47	
	اختبار الأضواء على الوحدة الأولى (48	اختبار الأضواء على المفهوم الأول (30
	درالحمة والطرح	🔵 الوحدة الثانيــة 🕽 استراتيجيات عملية
	ن ى الجمع والطرح المفهوم الثانى: حل المسائل متعددة الخطوات	المفهوم الأول:
1	4)النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل	استخدام استراتيجيات عمليتى الجمع والطرح
5	الكلامية	1)خواص عملية الجمع
	5)حل مسائل كلامية متعددة الخطوات	2)الجمع مع إعادة التسمية2
	باستخدام الجمع والطرح	3)الطرح مع إعادة التسمية3
	اختبار الأضواء على المفهوم الثانى	اختبار الأضواء على المفهوم الأول (64
	., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., ., .	0, 30 0 13 3.
		الوحدة الثالثة مفاهيم القياس
8 × 10×	المفهوم الثاني: قياسات الوقت	المفهوم الأول: القياس المترى
	4 و 5) وحدات قياس الوقت والوقت المنقضى (94	1)قياس الأطوال(76
	6 و7) تطبيقات القياس 1	2)قياس الكتلة2
	وتطبيقات القياس 2	3)وحدات قياس السعة
	اختبار الأضواء على المفهوم الثاني (107	the state of the s
	اختبار الأضواء على الوحدة الثالثة (108	اختبار الأضواء على المفهوم الأول 92
	i i	🔾 الوحدة الرابعــة المساحـة والمحيــد
	•	المفهوم الأول: استكشاف المساحة والمحيط
	4)الأشكال الهندسية المركبة(126	11)]يجاد المحيط
	اختبار الأضواء على المفهوم الأول (130	(2) إيجاد المساحة(2
THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NAMED IN COLUMN TW	اختبار الأضواء على الوحدة الرابعة [131	(3) أبعاد مجهولة(3)

المحور الثاني : العمليات الحسابية والتفكير الحيري





7) الأنماط في عملية القسمة(208 8 و9 و10) القسمة باستخدام (نموذج مساحة المستطيل - خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة - خوارزمية القسمة المعيارية).....المعيارية 11) القسمة والضرب............. (11 اختبار الأضواء على المفهوم الثاني (221 اختبار الأضواء على الوحدة السابعة

3 و 4) خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة والضرب في عدد مكون من رقم واحد 192)..... 5) ضرب عدد مكون من رقمين في مضاعفات العدد 10 (198 اختبار الأضواء على المفهوم الأول (202

a i alilla a a all



		ا ترتیب انعمتیات	Mile and the state of the state
		العمليات	ل <mark>مفهوم الأول</mark> : ترتيب ا
231)	اختبار الأضواء على المفهوم الأول	ت الحسابية	ً) ترتيب إجراء العمليا،
232)	اختبار الأضواء على الوحدة الثامنة	مسائل الكلامية 228	<mark>2)</mark> ترتيب العمليات والم

مراجعة على ما سبق دراسته

صيغ التعبير عن الأعداد:



ثانيا جمع وطرح الأعداد:

الجمع

أولا

لجمع العددين: 1,425 و 4,362 نتبع الآتي:

- 1 نجمع الآحاد: 7 = 2 + 5
- 2 + 6 = 8 : 2
- 4 نجمع الألوف: 5 = 4 + 1

الطرح

لطرح العدد: 2,531 من العدد 7,695 نتبع الآتى:

- 1 نطرح الآحاد: 4 = 1 5
- 9 3 = 6: نطرح العشرات 2 = 6 9
- 3 نطرح المئات: 1 = 5 6
- 4 نطرح الألـوف: 5 = 2 7
- 1,425 4,362 5,787

7,695 2,531

5,164

ثاران الأطوال والوحدات:

وحدات قياس الطول

السنتيمتر (سم)

لقياس أطوال الأشياء القصيرة.

مثل: قياس طول القلم.

المتر(م)

هوإحدى وحدات قياس الطول، ويستخدم هو إحدى وحدات قياس الطول، ويستخدم لقياس أطوال الأشياء الطويلة نسبيًّا.

مثل: قياس ارتفاع منزل.

الملليمتر (مم)

هوإحدى وحدات قياس الطول، ويستخدم لقياس أطوال الأشياء القصيرة حدًّا.

مثل: قياس طول نحلة.

المتر

العلاقة بين وحدات قياس الطول

(السنتيمتر

الملليمتر 10 ×

السنتيمتر = 10 ملليمترات

مثل ﴾ 5 سم = 50 مم

المتر= 100 سنتيمتر

مثل 🔑 7 أمتار = 700 سم

100×

رابعا محيط ومساحة الأشكال:

المحيط والمساحة

المساحة

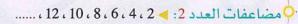
- هي عدد الوحدات المربعة المكونة للشكل.
 - مساحة المربع = طول الضلع × نفسه
- ◄ مساحة المستطيل = الطول × العرض

المحيط

- هو طول الخط الخارجي الذي يحيط بالشكل.
 - ◄ محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه
 - محيط المربع = طول الضلع × 4
- 2 × (الطول + العرض) × 2 محيط المستطيل = (الطول + العرض) × 2

0

خامسا المضاعفات والعوامل نها

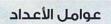


مضاعفات العدد 3: ◄ 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ،

مضاعفات الأعداد

مضاعفات العدد 5: ◄ 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 25 ، 30 ،

مضاعفات العدد 10: ◄ 10، 20، 30، 40، 50، 60، 60،



عوامل العدد 9

3×3 , 9×1

◄ لذلك عوامل العدد 9 هي:

1,3,9



الواحد:

عامل مشترك لكل الأعداد.

عوامل العدد 12

3×4 , 2×6 , 1×12

◄ لذلك عوامل العدد 12 هي:

1.2.3.4.6.12

سادسا قراءة الساعة:





الساعة الرابعة والربع









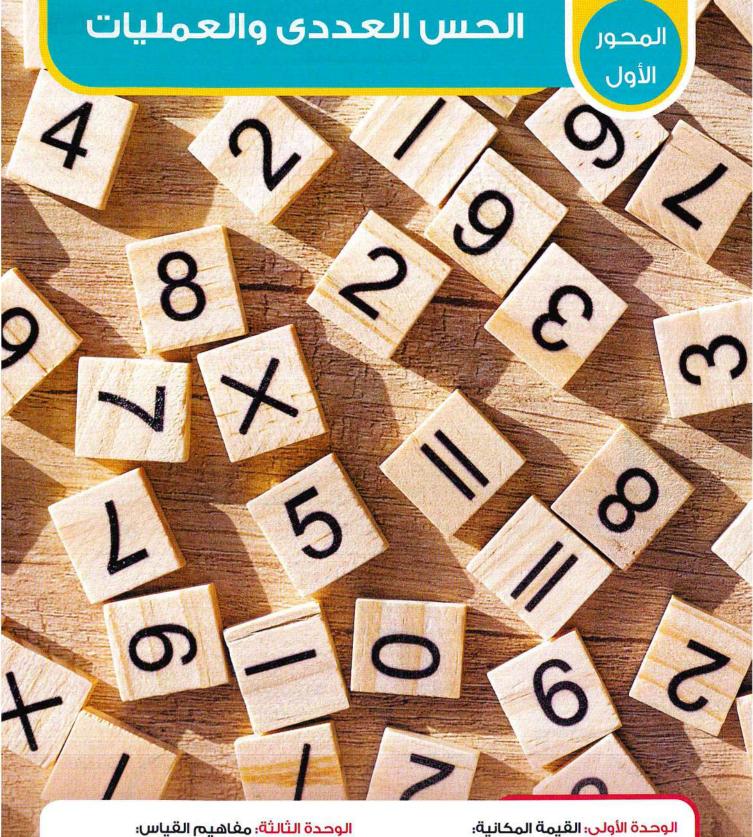
الساعة الرابعة والنصف

الساعة الرابعة





الساعة الرابعة وخمس وأربعون دقيقة



الوحدة الأولى: القيمة المكانية:

- المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية.
- 🥏 المفهوم الثاني: استخدام مفهوم القيمة المكانية.

الوحدة الرابعة: المساحة والمحيط:

 المفهوم الأول: القياس المترى. 🧓 المفهوم الثاني: قياسات الوقت.

المفهوم الأول: استكشاف المساحة والمحيط.

الوحدة الثانية: استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح:

- المفهوم الأول: استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح.
 - المفهوم الثاني: حل المسائل متعددة الخطوات.

القيمة المكانية

1

الوحدة

المفهوم الأول: تعزيز القيمة المكانية

الدرس الأول: الأعداد الكبيرة:

- و يحدد التلميذ القيمة المكانية للأعداد حتى آحاد المليارات.
- و يشرح التلميذ كيف يؤثر مكان الرقم في العدد على قيمته.

الدرس الثاني: تغيير القيم المكانية:

- و يشرح التلميذ كيف تتغير قيمة الرقم عندما يتحرك إلى اليسار.
 - و يصف التلميذ الأنماط التي يلاحظونها عند تغيير القيم.

الدرس الثالث: صيغ متنوعة لكتابة الأعداد:

- و يكتب التلميذ الصيغ العددية بطرق مختلفة.
- يميز التلميذ بين الصيغة القياسية والصيغة اللفظية
 والصيغة الممتدة.

الدرس الرابع: تكوين الأعداد وتحليلها:

- يكون التلميذ الصيغ العددية
- و يحلل التلميذ الصيغ العددية بأكثر من طريقة.



الدرس1



الأعداد الكبيرة

استكشف و عبر عن الصيغة العددية الآتية باستخدام جدول القيمة المكانية؛

عدد موظفى شركة يصل إلى ألف، وخمسمائة وثلاثين موظفًا.

تعلم በ التعبير عن الأعداد الكبيرة باستخدام جدول القيمة المكانية:

◄ يمكن التعبير عن العدد 6,094,172,385 باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتى:

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات	
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
6	0 ,	9	4	1	7	_2	3	8	5
6 ملیارات		94 مليونًا			172 أَلفًا		1	385	

ويقرأ: ستة مليارات، وأربعة وتسعون مليونًا، ومائة واثنان وسبعون ألفًا، وثلاثمائة وخمسة وثمانون.

أو 6 مليارات، و94 مليونًا، و172 ألفًا، و385

لاحظ أن

- قيمة الرقم تتغير تبعًا لتغير قيمته المكانية.
- نبدأ بقراءة العدد من اليسار إلى اليمين.
- إذا كانت القيمة المكانية للرقم 3 هي المئات، فإن قيمة الرقم 3 هي 300
- إذا كانت القيمة المكانية للرقم 6 هي آحاد المليار، فإن قيمة الرقم 6 هي 6,000,000,000

س سوال 1

	**1		10
=	ىاب	LA	كمل
	,	_	

1 127,194,275 يقرأ:......مليونًا وألفًا وألفًا و

3 القيمة المكانية للرقم 4 في العدد 174,856 هي وقيمة الرقم 4 هي......................

تعلم 🙋 تكوين أكبر عدد وأصغر عدد:

◄ يمكن تكوين أكبر عدد وأصغر عدد من الأرقام: (5), 1, 2, (8, 7, 4), 8 كالآتى:

أكبرعدد أصغرعدد

🛶 نبدأ بكتابة الأرقام تنازليًّا من اليسار إلى اليمين. 💮 نبداً بكتابة الأرقام تصاعديًّا من اليسار إلى اليمين.

1,234,578

§2 Jbw 69

استخدم الأرقام الآتية لتكوين أكبر عدد وأصغر عدد ثم حدد قيمة الرقم المطلوب:

2.6.1.8.8.7.5.3



على الدرس 🚺



● تذكر 🌘 فهم 🤚 تطبيق 🌑 تحليل 🌑 تقييم 🌑 إبداع

63,194,275 1

الملايين المليارات			الألوف			الوحدات			
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
		[3]	37						15,11

7,001,109 2

الملايين المليارات				الألوف		الوحدات			
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
	275,128		176		O _{3.0}	124340	4		19ch

1,298,730,465 3

المليارات	الملايين المليارات				الألوف		الوحدات		
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
[1]	[2.	9	6	7	[3]		(14	F 6	5

2 أكمل الجدول حسب القيمة المكانية لكل رقم:

	العدد	آحاد	عشرات	مئات		عشرات الألوف			عشرات الملايين		آحاد المليارات
	6,453,281 1		8	2	3		184			ARC 6	
(6	27,325,129 2	9	2			12		er Want	2		
	3,258,712,104 3	4	10	1	62.2	- AL	W.	118	550	160 N	3
	194,163,218 4	19	4	2			1	AL.			FAR

(3 أكمل ما يأتى:

T.	3,214,685 1	=
	,492,571 2	=مليونًا، وألفًا، و
	,429,125 3	=ملايين، وألفًا، و
	,700,850 4 ,650,428 5	=ا مليون، و
V.	,500,090 6	
	,128,650 7	
TB	700,290 8	= مليارات، و مركب مليونًا، و مركب ألف، و

ارشادات لولى الأمر:

درب ابنك على قراءة الأعداد الكبيرة.

الاعداد الابية كما بالمثال:	ه وقيمه الرقم الملول في كل من	و احتب القيمة المحاليا
1,723,458 1	: مئات الألوف ، 300,000	مثال 6,394,257
: 736,459,820 7		
ة كما بالمثال:	، في كل حالة من الحالات الآتية	اكتب الرقم المطلوب
◄ آحاد الألوف: 3	◄ العشرات: 6	مثال 17,253,468
🤜 عشرات الألوف:		274,291,506 1
🤜 مئات الألوف:	◄ الآحاد:	167,896,375 2
	🧸 آحاد الألوف:	631,275,462 3
		361,725,621 4
		8,005,368 5
		986,357,210 6
		1,452,014,032 7
	◄ المئات:	71,523,684 8
	ب	6 اكتب حسب المطلور
Anniar		1
		(K) (S)
		4
	افى العدد اللباللة :	5 5 قيم ممكنة للرقم
	4 أرقام:4	6 أكبرعدد مكون من
	ن 6 أرقام:	7 أصغرعدد مكون م
-0	قام، ورقم عشراته 6:	8 عدد مكون من 3 أر
	70 110 20	1 April 1 Million 1
	1,723,458 1 643,005,801 3 63,521,480 5 736,459,820 7 آحاد الألوف: عشرات الألوف: عشرات الألوف: عشرات الألوف: عشرات الألوف: الله عشرات الل	: 643,005,801 3 : 63,521,480 5 : 63,521,480 7 : 736,459,820 7 : • في كل حالة من الحالات الآتية كما بالمثال: • العشرات: • مثات الألوف: • المئات: • مثات الألوف: • المئات: • عشرات الملايين: • مئات الألوف: • عشرات الملايين: • المئات: • مئات الألوف: • المئات: • مئات الألوف:

مئات الملايين:	ول الرقم الموجود بخانة	د الألوف ودائرة ح	م الموجود بخانة آحا	7 ضع خطًا تحت الرق
234,800,127	3	894,500,304	2	620,431,257 1
208,314,657	6	459,260,200		360,601,588 4
75,638,401,509	9	7,600,134,688	8	172,305,624 7
قم المطلوب:	الآتية ثم حدد قيمة الر	وينه من الأرقام	صغر عدد يمكن تكو	(8) اكتب أكبرعدد وأم
				.1.4.5.6.3 1
The second second second	◄ أصغرعـدد:	and Style	54516	◄ أكبــرعــد:
700,000 (10.00)	🥕 قيمة الرقم 6:		0-1 5 9000	
The de account the allower			5.0.2	6.7.1.0.9 2
CHARLES OF A	◄ أصغرعــدد:◄ قيمة الرقم 9:		76.524	😸 🕨 أكبــرعــدد:
	🥕 قيمة الرقم 9:			◄ قيمة الرقم 9
			3.	1,0,2,9,5 3
	◄ أصغ رعــدد:◄ قيمة الرقم 2:		52245	
A 1804 250	◄ قيمة الرقم 2:		2	◄ قيمة الرقم 2
f las als war to the so their	كما بالمثال:	ن الأعداد الآتية	لملون في كل عدد م	🧿 اكتب قيمة الرقم ا
Oldenda Lines et 🗸	109,276,502 1		4,000 🛪	مثال 314,275
			 	72,304,156 2
4	289,567,138 5			
	138			🕡 أجب عمَّا يأتى:
7			ً في آحاد الملايين؟	🥇 🚺 ما قيمة الرقم 7
			7,312 ثم اكتبه بالص	
- HELDED I T 10 8 167	2614		ن به قيمة الرقم 5 ه	
				فکر (۱
Blanco Bull But	س القيمة، اشرح السب	222 ليس لها نف	يع الأرقام في العدد	م لا يقول أمير: إن جم 🎑 يقول
	:«	فق» أو «لا أوافق	اقرأ ثم أجب بـ «أواة	تطبيق
يون ملليلترمن الماء يحتاج لشربها				
و القد فلكن الرقي في القديري	Expansion of			20 شخصًا، <mark>هل توافق</mark>
		السب:	لا أوافق	ا اوافق
			32.9.2	G21.4.





- professional	200 - 1	- 51-3618	(اخترالإجابة الصحيحة:
*			 القيمة المكانية للرقم 7 في
شرات الملايين	جـ آحاد الملايين د ع	ب عشرا <i>ت</i> الألوف	أ مئات
		لرقم 7 هي آحاد الملايين فإن	
7,00		_	700,000
		لدول 56,724,033 نسمة، فإذ	3 إذا كان عدد سكان إحدى ا
شرات الملايين		8	أ آحاد الألوف
(القاهرة 2022			
			🙋 أكمل ما يأتى:
,			
(القاهرة 2022)		، الأرقام: 2 ، 0 ، 5 ، 3 هو	
(الشرقية 2022		61,230,47 هي	
(الشرقية 2022)	و	حاد الألوف في العدد 7,532 هـ	3 الرقم الذي يقع في خانة آ-
(القاهرة 2022)		ي العدد 23,904,725 هي	4 القيمة المكانية للرقم 3 في
	م حدد قيمة الرقم المطلوب:	تكوين أكبرعدد وأصغرعدد ثم	(استخدم الأرقام الآتية في
A	7.3.5.1.0.5.8 2		4.1.2.8.7.5.3 1
أصغرعدد	◄ أكبـــرعــدد: ◄	◄ أصغرعـدد:	◄ أكبَــرَعــدد:
	🧸 قيمة الرقم 8:	◄ قيمة الرقم 7:	
			(أجب عن الأسئلة الآتية
		ر في العدد 7,777,777 - العدد 1,777,777	1 اكتب 3 قيم ممكنة للرقم 7
		عددين 23,450 و 230,450	2 اكتب قيمتي الرقم 2 في ال
	The state of the s	عددین 230,430 و 23,430	
	///		



الدرس 2

تغيير القيم المكانية



أكمل ما يأتى:	-60 S-	20.00
احمل ما ياني:		استحسا

1 3×10=

2 11 × 10 =

6 مئات =6

تعلم 🔵 تغيير القيم بناءً على تغير القيمة المكانية:

◄ يمكن إيجاد قيم مختلفة للرقم 1 في العدد ١١١١,١١١,١١١ من جدول القيمة المكانية كالآتي:

	المليارات	East.	الملايين	Harasan a	119.5	الألوف		THE PERSON	الوحدات	
	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد
						C Cra			10×	1
								10×	1	0
							10×	1	0	.0
						10×	1	0.	0	0
					10×	1	0	0	0	0
(LRE		10×	1	0	0	0	0	0
E	HA II		10×	1	0	0	0	0	0	0
		10×	1	0	0	0	0	0	0	0
	10×	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

من خلال جدول القيمة المكانية السابق، نلاحظ أن:

قيمة الرقم 1 تتزايد كلما تحركنا باتجاه اليسار، بحيث تصبح قيمة الرقم 1 تساوى 10 أمثال قيمته فى الخانة السابقة له مباشرة. وبالتالي فإن:

1 من العشرات يساوى <mark>10 أمثال</mark> 1 من الآحاد

1 من المئات يساوى 10 أمثال 1 من العشرات

1 من الألوف يساوى 10 أمثال 1 من المئات

1 من عشرات الألوف يساوى 10 أمثال 1 من الألوف

1 من مئات الألوف يساوى <mark>10 أمثال</mark> 1 من عشرات الألوف

1 مليون يساوى 10 أمثال 1 من مئات الألوف

1 من عشرات الملايين يساوى 10 أمثال مليون واحد

1 من مئات الملايين يساوى 10 أمثال 1 من عشرات الملايين

- $> 10 = 10 \times 1$
- $100 = 10 \times 10$
- $> 1,000 = 10 \times 100$
- $> 10,000 = 10 \times 1,000$
- $> 100,000 = 10 \times 10,000$
- $> 1,000,000 = 10 \times 100,000$
- \triangleright 10,000,000 = 10 × 1,000,000
- $> 100,000,000 = 10 \times 10,000,000$

سؤال الماركما

أكمل كما بالمثال:

 $1,000 = 100 \times 10 = 100$ مثال المائة $0 = 100 \times 10$

3 1<mark>0</mark> أمثال عشرة آلاف =× =



● تذكر 🌘 فهم 👴 تطبيق 🥮 تحليل 🌒 تقييم 🌑 إبداع

a		1 لاحظ الأعداد ثم أكمل:
-	3,333,333,333 2	8,888,888 1
		◄ قيمة الرقم 8 في العشرات =
		👍 🧸 عيمة الرقم 8 في آحاد الألوف =
		◄ قيمة الرقم 8 فى مئات الألوف =
	🤜 قيمة الرقم 3 في آحاد المليارات =	◄ قيمة الرقم 8 في عشرات الملايين =
0		2 اكتب قيمة كل مما يأتى كما بالمثال:
	1 الرقم 5 في المئات =	مثال الرقم 3 في العشرات = 30
	3 الرقم 8 في منات الألوف =	
	5 الرقم 7 في عشرات الملايين =	2 الرقم 4 فى آحاد الألوف =
	7 الرقم 7 في المئات =	6 الرقم 2 في العشرات =
	0 1 0	
g	→ 30ألفًا = 30,000	مثال ◄ 30 عشرة = 300
	2 50 مائة	20 1 عشرة =
	620 مائة =	3 500 عشرة =
	60 أَنْفًا =	150 5 أَلفًا =
	8 عشرة = 170	7 100 مائة =
	10ألفًا = 840,000	9,000 = مائة = 9,000
		أكمل ما يأتى كما بالمثال:
g	وف، فإن قيمة الرقم 3 تساوي 3,000	مثال إذا كانت القيمة المكانية للرقم 3 هي آحاد الأل
	فيمة الرقم 4 تساوى	The state of the s
	، فإن قيمة الرقم 9 تساوى	(60)
		3 إذا كانت القيمة المكانية للرقم 2 هي مئات الألوف
		5 أكمل ما يأتى:
6 d	ر2 10 أمثال عشرة ألوف = مراجد المساعد	^
	4 10 أمثال الألف =	
90	المثال مائة ألف = مو مان	
		1 0

	11 April 12 8 8 8	بنفس اللون، كما بالمثال:	اد التى لها نفس القيمة	ون الأعد
1,000,000	10 أمثال مائة ألف	100,000	مليون واحد	ىثال
10 أمثال ألف	10 آلاف	أنف	10,000	7
10 أمثال مائتين	2,000	1,000	ألفان	
700,000	10 أمثال سبعة آلاف	70,000	سبعون ألفًا	
44,000	أربعة وأربعون ألفًا	10 أمثال أربعين ألفًا	40,400	
mality and the control of the contro		2 7 08 J D O	أتى، كما بالمثال:	کمل ما ی
	الهذال التهاد المنطقة	ساوی 90,000 = ساوی 600,000	لاف = بائة مليون =	كتب قير الرقم ا الرقم ا الرقم ا
		وق 4,000,000,000 بن =	2 في خانة مئات الملايي	at the
		مل المكتوب <mark>داخل</mark> الجدول أ	AND THE RESERVE OF THE PARTY OF	ئان عمر
	2 12 نملة في تل النمل الو		، في تل النمل الواحد	
ى 10 من تلال النمل.	=نملة ف	ن تلال النمل.	نملة في <mark>10</mark> مر	=
لواحد	4 156 نملة في تل النمل ا =نملة ف	1 3 C 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	فى تل النمل الواحد نملة فى 10 مر	

إرشادات لولى الأمر:

أوافق

◄ تقول هند: إن هناك 500 ورقة فئة مآئة جنيه في المبلغ 5,000 جنيه، هل توافقها؟

لا أوافق



عتى الدرس 2



•			حيحة:	🚺 اخترالإجابة الص
(المنوفية 2022)			= 4	1 10 أمثال العدد 30.
A live	430,000	ج 43,000	4,300 ب	430 1
(الشرقية 2022)				35 = 350 2
	غيرذلك	عَجِ الفَّ عَدِ الفَّادِ عَدِ اللهِ عَدِ اللهِ	ب مائة	أ عشرة
(الشرقية 2023)	1		مدد 6,357,123 هي	3 قيمة الرقم 6 فى الــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	60,000	ج 60	6,000,000 ب	600 f
4 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				و أكمل ما يأتى:
		2 60 عشرة =2	حاد =	1 قيمة الرقم 9 في الأ
		4 80 أَلْفًا =	ىئات =	3 قيمة الرقم 3 في الم
	أمثال العدد	و 6 7 مئات الألوف تساوى 10	ثال العدد	5 1 ألف يساوى 10 أه
		(القاهرة 2022)	ى 10 أمثال العدد 750	7 العدديساو
•		1103 (103) 1103	رموز (< أو > أو =):	قارن باستخدام ال
		قيمة الرقم 6 في العدد 6,231,527	ىدە 754,326	1 قيمة الرقم 5 في الع
	1-12	قيمة الرقم 3 في العدد 43,546,120	يدد 516,723	2 قيمة الرقم 7 في الع
		قيمة الرقم 6 في العدد 99,868,735	يدد 1,869,214	3 قيمة الرقم 6 في الع
		قيمة الرقم 1 في العدد ألف	دد ملیون	4 قيمة الرقم 1 في الع
9	. 2		طلوب:	4 اكتب حسب المد
			ة من 5 أرقام مختلفة.	1 صيغة عددية مكونا
		2	ة من 4 أرقام ورقم الآحاد بها	2 صيغة عددية مكون
(القاهرة 2023)		5.(وينه من الأرقام: 6،2،7،(3 أصغرعدديمكن تك
Colored Colore		ورقم المئات به 9	7 أرقام ورقم العشرات به 4 و	4 أكبرعدد مكون من
A La lorent a d	9-4	reference of sum of the sum of		4.4

من 17 إلى 20 ابحث وابتخر من 13 إلى 17 حل امتحانات أكثر من 10 إلى 13 حل تدريبات اكثر أقل من 10 ذاخر شرح الدرس مرة أخرى تابع مستواك



الدرس 3





استكشف (الله عنه الصيغتان العدديتان الآتيتان متساويتان أم لا:

700,000,000 + 50,000,000 + 600,000 + 20,000 + 5,000 + 400 + 1, 750,625,401

تعلم በ استكشاف الصيغ العددية:

الصيغة القياسية:

هي كتابة الأعداد بالأرقام فقط: 4,900,530,426

الصيغة اللفظية: •

◄ هي كتابة العدد بالكلمات عن طريق تقسيمه من اليمين إلى اليسار كالآتي:

900 | 530 | 426 مليارات ملايين وحدات

ويقرأ من اليسار إلى اليمين كا لآتى:

أربعة مليارات، وتسعمائة مليون، وخمسمائة وثلاثون ألفًا، وأربعمائة وستة وعشرون.

◄ أو يقرأ: 4 مليارات، و 900 مليون، و 530 ألفًا، و 426

الصيغة الممتدة؛

هي كتابة العدد في صورة مجموع قيم أرقامه، كالآتي:

4,000,000,000 + 900,000,000 + 500,000 + 30,000 + 400 + 20 + 6

للحظ أن

يمكن التعبير

عن العدد:

4,900,530,426

بصيغ مختلفة

لا يكتب الرقم 0 في الصيغة الممتدة، لأنه يشير إلى عدم وجود أى قيمة له في القيمة المكانية.

تعلم 🙋 التحويل من الصيغة اللفظية إلى الصيغة القياسية

يمكن تحويل الصيغة اللفظية «ثمانية مليارات، وثلاثمائة مليون، وأربعمائة وثلاثون ألفًا، وتسعة وعشرون» إلى صيغة قياسية باستخدام جدول القيمة المكانية كالآتي:

المليارات				الألوف			الوحدات			
الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	المئات	العشرات	الآحاد	
8	3	0	0	4	3	0	0	2	9	

العدد هو: 8,300,430,029

اكتب العدد: 3,900,341,025 حسب المطلوب:

◄ الصيغة اللفظيــة :

◄ الصيغة الممتـدة : إلى المسلم....

مفردات أساسية:

• صيغة لفظية – صيغة ممتدة – صيغة قياسية.



في الصيغ القياسية القيمة المكانية التي ليس بها أرقام تحفظ قيمتها بوضع صفر.





على الدرس 🔞



● تذكر 🔘 فهم 🕛 تطبيق 🌼 تحليل 🐞 تقييم 🌔 إبداع

	الممتدة كما بالمثال:	د من الأعداد الآتية بالصيغة	اکتب کلًّ
1 1,504,628 = +	300,000 + 10,000 + 4,000 + 200 + + + + +	9	
3,,,		من الصيغ العددية الآتية بالصي <mark>د</mark>	اکتبکلًا
41,283,6,23=40,000,000	400,000 + 30,000 + 7,000 + 500 + + 1,000,000 + 200,000 + 80,000 + 1 + 7,000,000 + 200,000 + 60,000 +	20 + 6 3,000 + 600 + 80 + 3	
3 .JQ.IJ.S.S.Z. – 300,000 + 4,		مما يأتي بالصيغة اللفظية (ا	اکتب کلًّا
نيم ساليد الكتيبة طابة مست	نون ألفًا، وخمسمائة وسبعة وأربعون.	6,37140,700	10e
	6,002,000,060 :	• 6 مليارات، و2 مليون، و60 آلاف، وسبعة وستون:	مثال
<u> </u>	، وثلاثمائة ألف، وعشرون:	ة ملايين، وخمسمائة ألف، ن، وستمائة وسبعون مليونًا رات، و 617 مليونًا، و 25 ألفً	3 مليارا
		دول التالى كما بالمثال:	أكمل الج
الصيغة اللفظية	الصيغة الممتدة	الصيغة القياسية	
ستة آلاف، وأربعمائة وخمسة عشر	6,000 + 400 + 10 + 5	6,415	مثال
ثمانية آلاف، ومائتان وخمسون	grand granden by		.1
دىدى -السنسسىسالسالاللوو	7,000,000 + 3,000 + 600 + 5	<u></u>	2
4 مليارات، و 364 مليونًا	+ 6 a	<u>Α</u>	3
) d 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	9 1500 to 1 000 100 to 10 10 1	00 160 270	1-1

91 T mag 17 fer		
<mark>. أصغر عدد مكون من الأرقام الآتية بال</mark> م	صيغ المطلوبه:	
4.3.6.8.7.0.5.9.		9-80+60
◄ الصيغة القياسية: و 6 . 6 . 6 . 6	، الصيغة الممت	دة:
7.0.6.0.8.2.3.0.1.	+6	not bood of of o
الصيغة القياسية:	، الصيغة اللفظ	ية:
، أكبر عدد وأصغر عدد بالصيغة القيار	اسیه، نم فارن باستخدام انره	وز(<أو>أو=):
5 8	2 7 1	6 3
اکبرعدد استس	◄أصغرعدد:	A) به گزیرند گاههر الباید از فروردها الفیر
يمة الرقم 7 في العدد الأكبر		قيمة الرقم 3 في العدد الأصغر
يمة الرقم 5 في العدد الأكبر	* t ()	قيمة الرقم 5 في العدد الأصغر
ب حسب المطلوب:		
لصيغة اللفظية للعدد 48 →		
-	***************************************	
		20,000 + 6,
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة ال	لعددية 2 + 50 + 400 + 000 + 000	20,000 + 6,0
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة الا لصيغة القياسية المكافئة للصيغة ال	لعددية 2 + 50 + 400 + 000 لعددية ثلاثمائة وستين	
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة الالصيغة السيغة الصيغة اللصيغة اللصيغة المكافئة للصيغة السيغة الممتدة للعدد 64,152	لعددية 2 + 50 + 400 + 000 لعددية ثلاثمائة وستين	
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة الا لصيغة القياسية المكافئة للصيغة ال	لعددية 2 + 50 + 400 + 000 لعددية ثلاثمائة وستين	
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة الالصيغة السيغة الصيغة اللصيغة اللصيغة المكافئة للصيغة السيغة الممتدة للعدد 64,152	لعددية 2 + 50 + 400 + 000 لعددية ثلاثمائة وستين	
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة الالصيغة السيغة السيغة السيغة المحتدة المحدد 64,152 - الصيغة المتساوية:	لعددية 2 + 50 + 400 + 000 + 000 لعددية ثلاثمائة وستين —	
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة الالصيغة السيغة السيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحدية المحيغة المحدية المتساوية: 8,467,325	لعددية 2 + 50 + 400 + 000 + 000 العددية ثلاثمائة وستين	
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة الالصيغة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة المصيغة المصيغة المصيغة المحدية المتساوية: 8,467,325 700,000 + 5,000 + 8 800,000 + 4,000 + 900 + 30	لعددية 2 + 50 + 400 + 000 لعددية ثلاثمائة وستين 4,600,000,000 a 804,930 b	
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة الالصيغة السيغة السيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحدية المحيغة المحدية المتساوية: 8,467,325	لعددية 2 + 50 + 400 + 000 + 000 العددية ثلاثمائة وستين	
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة السيغة السيغة الصيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحدية المتساوية: 8,467,325 700,000 + 5,000 + 8 8,000,000 + 4,000 + 900 + 30 أربعة مليارات، وستمائة مليون	لعددية 2 + 50 + 400 + 000 لعددية ثلاثمائة وستين 4,600,000,000 a 804,930 b	
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة السيغة السيغة الصيغة المسيغة الممتدة للعدد 64,152 — الصيغة المتساوية: 8,467,325 — 8,467,325 — 800,000 + 4,000 + 900 + 30 أربعة مليارات، وستمائة مليون	العددية ثلاثمائة وستين — العددية ثلاثمائة وستين — العددية ثلاثمائة وستين ط,600,000,000 a 804,930 b c 705,008 d	ئة وسبعة وستون ألفًا، وثلاثمائة وخمسة و
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة السيغة السيغة الصيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحيغة المحدية المتساوية: 8,467,325 700,000 + 5,000 + 8 8,000,000 + 4,000 + 900 + 30 أربعة مليارات، وستمائة مليون	العددية ثلاثمائة وستين — العددية ثلاثمائة وستين — العددية ثلاثمائة وستين ط,600,000,000 a 804,930 b c 705,008 d	ئة وسبعة وستون ألفًا، وثلاثمائة وخمسة و
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة السيغة السيغة الصيغة الصيغة الممتدة للعدد 64,152 64,152 للصيغ العددية المتساوية: 8,467,325	لعددية ثلاثمائة وستين (4,600,000,000 a 4,600,000,000 b c 705,008 d c 705,008 d	ئة وسبعة وستون ألفًا، وثلاثمائة وخمسة و
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة السيغة السيغة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة السيغة المصيغة المصيغة المصيغ العددية المتساوية: 8,467,325 700,000 + 5,000 + 8 800,000 + 4,000 + 900 + 30 أربعة مليارات، وستمائة مليون كبرعدد وأصغرعدد يمكن تكوينه مركي	لعددية ثلاثمائة وستين (4,600,000,000 a 4,600,000,000 b b c 705,008 d c 705,008 d c بالدين، وأربعما ين الأرقام: 5،1،0،7،0،8 بالدين، أو «لا أوافق»:	ئة وسبعة وستون ألفًا، وثلاثمائة وخمسة و
لصيغة القياسية المكافئة للصيغة السيغة السيغة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة الصيغة السيغة المصيغة المصيغة المصيغ العددية المتساوية: 8,467,325 700,000 + 5,000 + 8 800,000 + 4,000 + 900 + 30 أربعة مليارات، وستمائة مليون كبرعدد وأصغرعدد يمكن تكوينه مركي	لعددية ثلاثمائة وستين (4,600,000,000 a 4,600,000,000 b b c 705,008 d c 705,008 d c بالدين، وأربعما ين الأرقام: 5،1،0،7،0،8 بالدين، أو «لا أوافق»:	ئة وسبعة وستون ألفًا، وثلاثمائة وخمسة و



حتى الدرس **3**



9			**************	**********************************	اخترالإجابة الصحيحة:
(القاهرة 2023)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	تب بالصيغة القياسية	، وأربعة بك	ونًا، وثلاثة وعشرون ألفًا	 مائة وخمسة وسبعون ملير
	175,320,040			ب 175,243	175,023,004 f
				1,634,2 هی	 275 قيمة الرقم 3 فى العدد 275
	300,000	30,00 د	ج 00	ب 3,000,000	3,000 1
(المنوفية 2022)		ة هي	غة القياسي	235 مليونًا، و 127 بالصي	 3 الصيغة العددية 1 مليار، وا
# N	1,235,127,000	١,235,12	ج 27	ب 1,272,351	1,235,000,127 1
0		in w			🙋 أكمل ما يأتى:
(القاهرة 2022)				ear A	1 500 عشرة =
(القاهرة 2023)		ون هيون	مائة وسبعو	فئ الصيغة العددية ثلاث	2 الصيغة القياسية التي تكاه
(البحيرة 2022)				ألف	3 العدد 25 مليونًا =
(الجيزة 2023)				,4,125 هي	4 قيمة الرقم 5 في العدد 081
1	200	وأصغرعدد هو	8 هو	الأرقام 5 ، 2 ، 0 ، 4 ، 6 ،	5 أكبرعدديمكن تكوينه من
•					(ما قيمة كل مما يأتى؟
		في خانة آحاد الألوف؟	3 2		1 5 فى خانة العشرات؟
1 63		فى خانة عشرات الألوف			3 8 في خانة المئات؟
7 8		في خانة مئات الألوف؟			5 7 في خانة آحاد الملايين؟
		A p		*	(أكمل الجدول التالى:
Q	***************************************				

الصيغة اللفظية	الصيغة الممتدة	الصيغة القياسية	
		565	1
أربعة آلاف، وسبعمائة وستة	7-9		2
	6,000,000 + 3,000 + 50 + 4		3
8 ملايين، و5 آلاف، و702	15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	. <u>4 3 4 7 7 3 7 3</u> 2.	4
	7	875,400	5





الحرس 4 تكوين الأعداد وتحليلها



استكشف (اللهن الصيغ العددية المتساوية بنفس اللون:



32,156

132 + 645,000

30,000 + 2,000 + 100 + 50 + 6

645,132

تعلم 🛑 تكوين العدد وتحليله بالاستعانة بجدول القيمة المكانية:

◄ من جدول القيمة المكانية التالي يمكننا تكوين وتحليل العدد الذي يعبر عنه الجدول كما يلي:

	الملايين			الألوف			الوحدات	
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
العماا	a AB	6	1	0	7	4	3	0

- √ مرابع العدد: 6,107,430

 √ العدد: 6,107,430

 √ العدد: 6,107,430

 √ العدد: 6,107,430

 ✓ العدد: 6,107,430
- --> (6 × 1,000,000) + (1 × 100,000) + (7 × 1,000) + (4 × 100) + (3 × 10) : الصيغة التحليلية: (1 × 100,000) + (4 × 100) + (4 × 100)
- > 6,000,000 + 100,000 + 7,000 + 400 + 30

للحظ أن



- تحليل الأعداد يعنى تفكيكها.
- تكوين الأعداد يعنى تجميعها.
- الصيغة التحليلية والصيغة الممتدة من طرق تحليل الأعداد.
 - ◄ يمكننا تحليل العدد 6,107,430 بأكثر من طريقة كالآتى:

6,107,000 + 430 6,107,430 o 6,000,000 + 100,000 + 7,000 + 400 + 30

107,000 + 6,000,430

6,000,000 + 107,000 + 430 0

 $(6 \times 1,000,000) + (1 \times 100,000) + (7 \times 1,000) + (4 \times 100) + (3 \times 10)$

كون، ثم حلل ما يأتي مستعينًا بجدول القيمة المكانية:

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات	
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
	2	5	0	6	0	0	5	4	2

مفردات أساسية:



على الدرس 😃



● تذكر 🔘 فهم 👂 تطبيق 🌷 تحليل 🌘 تقييم 🌔 إبداع

أكمل ما يأتى:

3

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات	F-00
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
7	3	0	4	9	0	0	5	1	4

- 🔫 تكوين العدد:

المليارات	الملايين		الألوف			الوحدات			
	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد

- 🔫 تكوين العدد:
- \rightarrow (7 × 1,000,000) + (9 × 100,000) + (2 × 1,000) + (6 × 100) + (4 × 1) : (4 × 1) + (100,000) + (9 × 100,000) + (2 × 1,000)

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	

- ➤ تحليل العدد (بالصيغة التحليلية): (00 × 100,000) + (4 × 10,000) + (5 × 1,000) + (6 × 100) (3 × 100,000) (4 × 10,000)

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	
1	3	7	5	0	0	1	8	0	9	

- ◄ تكوين العدد:

المليارات		الملايين			الألوف			الوحدات		
آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	
) [

- → تكوين العدد: 957,003,201

و حلل كلًّا من الأعداد الآتية مستخدمًا الصيغة التحليلية كما بالمثال:

$$764,325 = (7 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (3 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$$

- 1 154,627 =
- 2 723,694 =
- 3 1,632,967 =
- 4 3,640,250 =
- 5 86,700,000 =

اكتب الصيغ العددية الآتية بالصورة القياسية كما بالمثال:

$(8 \times 100,000) + (7 \times 1,000) + (4 \times 100) + (3 \times 10) + (2 \times 1) = 807,432$

- $(8 \times 100,000) + (9 \times 1,000) + (7 \times 100) + (5 \times 10) = \dots$
- $2(2 \times 100,000) + (4 \times 1,000) + (8 \times 100) + (3 \times 1) = \dots$
- $3 (8 \times 1,000,000,000) + (4 \times 1,000,000) + (5 \times 1,000) = \dots$
- 4 = $(9 \times 1,000,000) + (7 \times 100,000) + (4 \times 100)$

4 اكتب الأعداد الآتية بالصيغة اللفظية:

-: 5,200,421,070 2
- : 197,001 4

و حول الصيغ العددية الآتية إلى الصيغة القياسية، ثم عبر عنها بالصيغة اللفظية:

- 1 (7×1,000,000) + (3×100,000) + (1×100):
- 2 (4 × 1,000) + (3 × 100) + (2 × 10) + (5 × 1):
- 3 (3×1,000,000,000) + (7×100,000) + (9×10,000) + (2×100):
- 4 (1×100,000) + (7×1,000) + (5×1):
- 5 (4×10,000) + (8×1,000) + (2×100):

11,638,124 3

1 أكانيّا، و 1 أكان الصيغة العدديّة:	نال: به المسيد الفينتية عين المسيد	 اكتب الصيغ العددية الآتية بالصيغة الممتدة كما بالم
1	20,000,000 + 5,000,000 + 10,000 + 7,000 + 10 + 4	مثال 25 مليونًا، و 17 أَلفًا، و 14
2 كه الميونا، و 17 الفاء و 12 الفاء و 17 الفاء و 18 الفاء و 19 ال		
1 كورف الناه و 1 كور		
4 8 ملايين، و 7 آلاف، و 35 مليونان، و 77 ألفًا، و 191 مليونان، و 191 مليونان، و 191 مليونان، و 191 مليونان، و 191 ملايين، واربعمائة وخمسة وعشرون: 1 ثمانية ملايين، واربعمائة واربعون ألفًا، ومائتان وعشرون: 3 تستة مليارات، وتسعمائة مليون، وعشرة آلاف، وأربعة: 4 مليونان، و 266 ألفًا، و 268: 5 ثلاثة مليارات، ومائة وسبعة وثلاثون مليونًا، وستمائة وتسعة عشر ألفًا، وثمانية وثمانون: 5 ثلاثة مليارات، ومائة وسبعة وثلاثون مليونًا، وستمائة وتسعة عشر ألفًا، وثمانية وثمانون: 6 أجب عماياتي: 2 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمريمكن كتابتها بالطريقة التالية: 2 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمريمكن كتابتها بالطريقة التالية: 3 كون تلك الصيغة العددية: 4 مسيم مبلغ \$ 755 جنيهًا، عبر عن هذا المبلغ باستخدام الأوراق النقدية فئة ا جنيه، 10 جنيهات، 100 جنيه. 5 و ورقات من فئة 100 جنيه، هل توافقه ؟ و كورقات من فئة الجنيه و 7 ورقات من فئة الجنيه، و 6 ورقات من فئة 100 جنيهات		
5 مليونان، و 777 ألفًا، و 191 1 كاتب الصيغ العددية الآتية بالصيغة التحليلية كما بالمثال: 1 ثمانية ملايين، وسبعون ألفًا، ومانتان: 2 تسعة ملايين، وسبعون ألفًا، ومانتان وعشرون: 3 تسعة ملايارات، وتسعمائة مليون، وعشرة آلاف، وأربعة: 4 مليونان، و 666 ألفًا، وعشرة آلاف، وأربعة: 5 ثلاثة مليارات، ومائة وسبعة وثلاثون مليونًا، وستمائة وتسعة عشر ألفًا، وثمانية وثمانون: 6 ثلاثة مليارات، ومائة وسبعة وثلاثون مليونًا، وستمائة وتسعة عشر ألفًا، وثمانية وثمانون: 7 ثلاثة مليارات، ومائة وسبعة وثلاثون النمل الفرعوني، حلل العدد باستخدام الصيغة التحليلية. 8 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمر يمكن كتابتها بالطريقة التالية: 8 كون تلك الصيغة العددية: 9 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمر يمكن كتابتها بالطريقة التالية: 9 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القريمكن كتابتها بالطريقة التالية: 1 تصبيق القرائم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: 1 تطبيق القرائم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:		•
التب الصيغ العددية الآتية بالصيغة التحليلية كما بالمثال: (1 ثمانية ملايين، وسبعون ألفًا، وأربعمائة وخمسة وعشرون: (2 تسعة ملايين، وسبعون ألفًا، ومائتان: (3 تسعة ملايين، والمعمائة وأربعون ألفًا، ومائتان وعشرون: (4 مليونان، و 6) ألفًا، ووعشرة آلاف، وأربعة: (5 مليونان، و 6) ألفًا، و 50 وقات مايونًا، وستمائة وتسعة عشر ألفًا، وثمانية وثمانون: (6 أجب عماياتي: (7 تحتوى مستعمرة النمل على 268,820 نملة من النمل الفرعوني، حلل العدد باستخدام الصيغة التحليلية. (8 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمريمكن كتابتها بالطريقة التالية: (8 كون تلك الصيغة العددية: (9 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمريمكن كتابتها بالطريقة التالية: (9 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمريمكن كتابتها بالطريقة التالية: (1 من عليم مبلغ 735 جنيهًا، عبر عن هذا المبلغ باستخدام الأوراق النقدية فئة اجنيه، 10 جنيهات، 100 جنيها. (1 تطبيق القرائم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: (1 ولو ورقات من فئة 100 جنيه، على توافقه؟		32000
1 ثمانية ملايين، وسبعون ألفًا، ومائتان:		
1 ثمانية ملايين، وسبعون ألفًا، ومائتان: 2 تسعة ملايين، وأربعمائة وأربعون ألفًا، ومائتان وعشرون: 3 تسعة ملايين، وأربعمائة وأربعون ألفًا، ومائتان وعشرون: 4 مليونان، و 266 ألفًا، و 395: 5 ثلاثة مليارات، ومائة وسبعة وثلاثون مليونًا، وستمائة وتسعة عشر ألفًا، وثمانية وثمانون: 6 أجب عماياتي: 7 تحتوى مستعمرة النمل على 268,820 نملة من النمل الفرعوني، حلل العدد باستخدام الصيغة التحليلية. 9 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمريمكن كتابتها بالطريقة التالية: 9 كون تلك الصيغة العددية: 9 عسليم مبلغ 735 جنيهًا، عبر عن هذا المبلغ باستخدام الأوراق النقدية فئة ا جنيه، 10 جنيهات، 100 جنيه. 9 مؤل علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنيه و7 ورقات من فئة 10 جنيه، مل توافقه ؟	$(7 \times 10,000) + (4 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$	مثال سبعون ألفًا، وأربعمائة وخمسة وعشرون:
 3 ستة مليارات، وتسعمائة مليون، وعشرة آلاف، وأربعة: 4 مليونان، و 266 ألفًا، و 395: 5 ثلاثة مليارات، ومائة وسبعة وثلاثون مليونًا، وستمائة وتسعة عشراً لفًا، وثمانية وثمانون: 3 أجب عماياتي: 1 تحتوى مستعمرة النمل على 268,820 نملة من النمل الفرعوني، حلل العدد باستخدام الصيغة التحليلية. 2 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمريمكن كتابتها بالطريقة التالية: كون تلك الصيغة العددية: مع سليم مبلغ 775 جنيهًا، عبر عن هذا المبلغ باستخدام الأوراق النقدية فئة 1 جنيه، 10 جنيهات، 100 جنيه. تول علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنيه و7 ورقات من فئة 10 جنيهات و4 ورقات من فئة 10 جنيها من فئة 100 جنيه من 100 جنيه منية 100 جنيه من 100 جنيه		
 3 ستة مليارات، وتسعمائة مليون، وعشرة آلاف، وأربعة: 4 مليونان، و 266 ألفًا، و 395: 5 ثلاثة مليارات، ومائة وسبعة وثلاثون مليونًا، وستمائة وتسعة عشراً لفًا، وثمانية وثمانون: 3 أجب عماياتي: 1 تحتوى مستعمرة النمل على 268,820 نملة من النمل الفرعوني، حلل العدد باستخدام الصيغة التحليلية. 2 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمريمكن كتابتها بالطريقة التالية: كون تلك الصيغة العددية: مع سليم مبلغ 775 جنيهًا، عبر عن هذا المبلغ باستخدام الأوراق النقدية فئة 1 جنيه، 10 جنيهات، 100 جنيه. تول علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنيه و7 ورقات من فئة 10 جنيهات و4 ورقات من فئة 10 جنيها من فئة 100 جنيه من 100 جنيه منية 100 جنيه من 100 جنيه		
4 مليونان، و 266 ألقًا، و 395:		Y
 آجب عماياتي: 1 تحتوى مستعمرة النمل على 268,820 نملة من النمل الفرعوني، حلل العدد باستخدام الصيغة التحليلية. 2 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمريمكن كتابتها بالطريقة التالية: كون تلك الصيغة العددية: مع سليم مبلغ 735 جنيهًا، عبر عن هذا المبلغ باستخدام الأوراق النقدية فئة 1 جنيه، 10 جنيهات، 100 جنيه. تطبيق تطبيق المرابع 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنيه و7 ورقات من فئة 10 جنيهات يقول علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنيه و7 ورقات من فئة 10 جنيهات و4 ورقات من فئة 100 جنيه، هل توافقه ؟ 		
 آجب عماياتي: 1 تحتوى مستعمرة النمل على 268,820 نملة من النمل الفرعوني، حلل العدد باستخدام الصيغة التحليلية. 2 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمريمكن كتابتها بالطريقة التالية: كون تلك الصيغة العددية: مع سليم مبلغ 735 جنيهًا، عبر عن هذا المبلغ باستخدام الأوراق النقدية فئة 1 جنيه، 10 جنيهات، 100 جنيه. تطبيق تطبيق المرابع 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنيه و7 ورقات من فئة 10 جنيهات يقول علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنيه و7 ورقات من فئة 10 جنيهات و4 ورقات من فئة 100 جنيه، هل توافقه ؟ 	عتمائة وتسعة عشر ألفًا، وثمانية وثمانون:	5 ثلاثة مليارات، ومائة وسبعة وثلاثون مليونًا، وس
1 تحتوى مستعمرة النمل على 268,820 نملة من النمل الفرعوني، حلل العدد باستخدام الصيغة التحليلية. 2 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمريمكن كتابتها بالطريقة التالية: كوَّن تلك الصيغة العددية: مع سليم مبلغ 735 جنيهًا، عبر عن هذا المبلغ باستخدام الأوراق النقدية فئة الجنيه، 10 جنيهات، 100 جنيه. تطبيق القرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: يقول علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنيه و7 ورقات من فئة 10 جنيهات		
كوِّن تلك الصيغة العددية: مع سليم مبلغ 735 جنيهًا، عبرعن هذا المبلغ باستخدام الأوراق النقدية فئة 1 جنيه، 10 جنيهات، 100 جنيه. تطبيق القرأثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: يقول علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنيه و7 ورقات من فئة 10 جنيهات	ل الفرعوني، حلل العدد باستخدام الصيغة التحليلية.	1
كوِّن تلك الصيغة العددية:	نابتها بالطريقة التالية:	 2 عرفت يارا أن المسافة من الأرض إلى القمريمكن كا
مع سليم مبلغ 735 جنيهًا، عبر عن هذا المبلغ باستخدام الأوراق النقدية فئة 1 جنيه، 10 جنيهات، 100 جنيه. تطبيق القرائم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: يقول علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنيه و7 ورقات من فئة 10 جنيهات و4 ورقات من فئة 100 جنيه، هل توافقه ؟	,80 + 300,000) كيلو متر.	000 + 4,000 + 400)
مع سليم مبلغ 735 جنيهًا، عبر عن هذا المبلغ باستخدام الأوراق النقدية فئة 1 جنيه، 10 جنيهات، 100 جنيه. تطبيق الله المبلغ أو «لا أوافق»: يقول علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنيه و7 ورقات من فئة 10 جنيهات و4 ورقات من فئة 100 جنيه، هل توافقه؟		كوِّن تلك الصيغة العددية:
تطبيق و اقرأثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»: يقول علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهات و ورقات من فئة الجنيه و 7 ورقات من فئة 10 جنيهات و 4 ورقات من فئة 100 جنيه، هل توافقه ؟	± 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2 × 2	فڪر (۞)
يقول علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهًا هي 5 ورقات من فئة الجنيه و7 ورقات من فئة 10 جنيهات و4 ورقات من فئة 100 جنيه، هل توافقه ؟	وراق النقدية فئة 1 جنيه، 10 جنيهات، 100 جنيه.	 مع سليم مبلغ 735 جنيهًا، عبرعن هذا المبلغ باستخدام الأ
و4 ورقات من فئة 100 جنيه، هل توافقه؟	:0	تطبيق 🗒 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق،
و4 ورقات من فئة 100 جنيه، هل توافقه؟	قات من فئة الجنيه و7 ورقات من فئة <mark>10</mark> جنيهات	• يقول علاء: إن الصيغة التحليلية للمبلغ 475 جنيهًا هي 5 و
السبب: السبب الوافق السبب		
		اوافق لا أوافق السبب:
إرشادات لولى الأمر:		إرشادات لولى الأمر:

									إجابة الص	
									=	10 مئات
	1,000	s 600,		جـ 100	200(8)		ب 10			
	4 الموجود في خ									
(الغربية 22	10,000									
(الإسماعيلية 22						كتب بالصب				
	731,904,265	LET L	173,409	ج 600,	100,2	173,	ب 904		173,904,	562 j
	and the same								ا يأتى:	أكمل م
(الشرقية 23		AL PLA				هی	61,230	بدد 478,	فم <mark>6 في الع</mark>	قيمة الرة
(القاهرة 22						هی				
(القاهرة 22	00 (x 8) = (000	2	أَلْفًا، و 00							
The state of			المرة بالدا	The said	Captage				العدد 45:	
		***************************************		الآتية:	الأعدادا	كون وتحلل	كانية لتك	قيمة الم	م جدول ال	استخد (
Table (المليارات		الملايين		TEE	الألوف		S/62.	الوحدات	
	المليارات آحاد	مئات	الملايين عشرات	_		الألوف عشرات	_			
Hange 8		مئات 2	عشرات	آحاد	مئات	-	آحاد	مئات		آحاد
	آحاد		عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات 3	آحاد 0
	آحاد		عشرات	آحاد	مئات	عشرات 0	آحاد 0	مئات 7	عشرات	آحاد 0 متكوير
SA63	3 3 0		عشرات 0	آحاد	مئات	عشرات 0 	آحاد 0	مئات 7	عشرات 3 ن العدد: ن العدد (ال	آحاد 0 متكوير
SA63	آحاد 3 <u></u>	2	عشرات 0 الملايين	آحاد	مئات 4	عشرات 0:	آحاد 0 محلیلیة)	مئات 7 صيغة ال	عشرات 3 ن العدد: ل العدد (ال	آحاد 0 • تكوير • تحليل
SA63	3 3 0	2	عشرات 0 الملايين عشرات	آحاد 1 آحاد	مئات 4 مئات	عشرات 0 :	آحاد 0 حلیلیة) آحاد	مئات 7 صيغة الت مئات	عشرات 3 ن العدد: ل العدد (ال الوحدات عشرات	آحاد 0 ◄ تكوير ◄ تحليل آحاد
SA63	آحاد 3 <u></u>	2	عشرات 0 الملايين	آحاد	مئات 4	عشرات 0:	آحاد 0 محلیلیة)	مئات 7 صيغة الن مئات 2	عشرات ن العدد: ل العدد (الد الوحدات عشرات	احاد 0 تكوير تحليل آحاد 0
SA63	آحاد 3 <u></u>	2	عشرات 0 الملايين عشرات	آحاد 1 آحاد	مئات 4 مئات	عشرات 0 : الألوف عشرات 0	ا احاد 0 حلیلیة) آحاد 3	مئات 7 صيغة الا مئات 2	عشرات 3 ن العدد: الوحدات عشرات 1 ن العدد:	احاد 0 تكوير تحليل آحاد 0 تكوير
SA63	آحاد 3 <u></u>	2	عشرات 0 الملايين عشرات	آحاد 1 آحاد	مئات 4 مئات	عشرات 0 : الألوف عشرات 0	ا احاد 0 حلیلیة) آحاد 3	مئات 7 صيغة الا مئات 2	عشرات ن العدد: ل العدد (الد الوحدات عشرات	احاد 0 تكوير تحليل آحاد 0 تكوير
SA63	آحاد 3 <u></u>	2	عشرات 0 الملايين عشرات	آحاد 1 آحاد	مئات 4 مئات	عشرات :	آحاد 0 نحلیلیة) آحاد 3	مئات صيغة الت مئات عصيغة الت	عشرات 3 ن العدد: الوحدات عشرات عشرات ن العدد:	آحاد 0 تكوير أحاد 0 تكوير 1
SA63	آحاد 3 <u></u>	2	عشرات 0 الملايين عشرات 6	احاد 1 احاد 0	مئات 4 مئات 4	عشرات () الألوف () عشرات () () () الألوف () الألو	آحاد 0 نحلیلیة) 3 نحلیلیة) نحلیلیة)	مئات صيغة الت مئات عسيغة الت سيغة الت	عشرات 3 ن العدد: الوحدات عشرات ن العدد: ل العدد (ال	احاد 0 تكوير أحاد 0 تكوير 1 اكتب
SA63	آحاد 3 <u></u>	2	عشرات 0 الملايين عشرات 6	احاد 1 احاد 0	مئات 4 مئات 4	عشرات :	اَحاد محلیلیة) آحاد عدیلیة) نحلیلیة) کل مم	مئات 7 صيغة الا مئات عطاوبة ف	عشرات 3 ن العدد: الوحدات عشرات ن العدد: ل العدد: الصيغة الم	احاد 0 تكويم تحليا احاد 0 تكويم اكتب الصيغة



29

0			1 اخترالإجابة الصحيحة:
	آلاف؟	: ثمانية عشرمليونًا، وستمائة وخمسة	1 ما الصيغة القياسية للصيغة العددية
	د 18,650,000	18,605 ÷ 18,605	ا 18,000,605 أ
		1,1 × 7) يمكننا تكوين العدد	2 من الصيغة (1,000 + (8 × 1,000 من الصيغة
	د 78,000	70,080 ÷ 7,008	7,800 ب 7,800
جنیه	كم يملك عمربعد عامين؟	، أصبح ما معه 10 أمثال ذلك المبلغ، ف	3 مع عمرمبلغ 4,500 جنيه وبعد عاميز
(الجيزة 2022)	د 45,004,500	45,000 ÷	9,000 أ 9,000
0			🙋 أكمل ما يأتى:
(الجيزة 2022)		بى	1 قيمة الرقم 6 في العدد 61,230,478 ه
(القليوبية 2023)		، 0 ، 0 ، 1 ، 3 هو	2 أصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام 5
(المنوفية 2022)	,	= (1 × 10,000,000) + ($4 \times 10,000$) + $(8 \times 1,000)$ + (5×1) 3
(الشرقية 2022)	هی	1 مثل قيمة الرقم 3 الموجود في الآحاد	4 القيمة المكانية للرقم الذي يساوي <mark>00</mark>
			🚺 صل ما يأتى:
دد	3 قيمة الرقم 7 في العد	2 173 مليونًا، و 904 آلاف	
	270,150,081 هي	و 562 يكتب	=ألف
	0	0	0
(المنوفية 2022)			
· ·	0	0	0
	25,000	70,000,000	173,904,562
9	بحة:	حة وعلامة (🏋) أمام العبارة غير الصحي	﴿ ﴿ ﴿ الْمُعَ عَلَامَةً ﴿ ﴿ ﴾) أمام العبارة الصحيد
()	9.		1 50 مائة = 500
()		50,000 + 6,000 + 30	2 الصيغة الممتدة للعدد 56,300 هي 00
		36	5 أجب عمًا يأتى:
ثمائة وأربعة؟	يونًا، وثلاثة وأربعين ألفًا، وثلا	سعة مليارات، ومائتين وواحد وثلاثين مل	 1 ما الصيغة التحليلية للصيغة العددية: تـ
		ة الرقم 5 هي 5,000؟	



المفهوم الثانى: استخدام مفهوم القيمة المكانية

الدرسان الخامس و<mark>السادس</mark>:

مقارنة الأعداد الكبيرة

ومقارنة الأعداد في صيغ مختلفة

- و يستخدم التلميذ القيمة المكانية لمقارنة الصيغ العددية الكبيرة.
 - و يستخدم التلميذ الرموز للتعبير عن المقارنات العددية.
 - و يقارن التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة.
- يطبق التلميذ استراتيجيات لمقارنة الأعداد في صيغ مختلفة.

الدرس السابع: ترتيب الأعداد تنازليًّا وتصاعديًّا:

- ويرتب التلميذ الأعداد في صيغ مختلفة.
- يصف التلميذ استراتيجيات ترتيب الأعداد في صيغ مختلفة.

الدرس الثامن: قواعد التقريب:

- يطبق التلميذ استراتيجيات مختلفة لتقريب الأعداد.
- 🥚 يستطيع التلميذ أن يحدد أى استراتيجية من استراتيجيات
 - التقدير تعطى تقديرات أكثر دقة.



الدرسان <mark>5</mark> و **6** مقارنة الأعداد الكبيرة ومقارنة الأعداد فى صيغ مختلفة



استكشف (الكتب الصيغة العددية التالية بالصيغة القياسية:

 $(6 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (3 \times 100) = \dots$

تعلم 1 مقارنة الأعداد الكبيرة في صيغتها القياسية:

للمقارنة بين أى عددين، نعد أرقام كل من العددين ثم نتبع الآتى: إذا كان عدد أرقام كل من العددين مختلفًا، فإن العدد الذى عدد أرقامه أكثريكون هو العدد الأكبر:

إذا كان عدد أرقام كل من العددين متساويًا، فإننا نقارن قيم أرقام كل من العددين من اليسار إلى اليمين: فعثل للمقارنة بين العددين 745,862 و745,862 نتبع الآتى:

3 نقارن آحاد الألوف 749,581 745,862 (لأن قيمة الرقم 9 أكبر من قيمة الرقم 5) نجد أن (9,000) > (5,000 2 نقارن عشرات الألوف 749,581 745,862 نفس الرقم 4

1 نقارن مئات الألوف (749,581 (745,862 (نفس الرقم 7

وبالتالي فإن: 745,862 < 749,581

مثال (1) قارن باستخدام (> أو < أو =):

4,400,000 444,444 2

57,036 75,036 1

1,000,000 9,999,999 4

854,102 854,102 3

الحل

< 4

= 3

> 2

< 1

سوال 1

قارن مستخدمًا (> أو < أو =):

9,045,170 40,951,701 2

841,362 (

841,262 1

9,715,239 9,715,239 4

5,320

50,000 3

تعلم 2 مقارنة الأعداد الكبيرة في صيغ مختلفة؛

	يمكن المقارنة بين صيغتين عدديتين مختلفتين، كالآتى:
Diving 2 strangement illeri (> le < le =):	فَمِثْلًا للمقارنة بين الصيغتين العدديتين:
لة وأربعين ألفًا، وخمسمائة وثلاثين نتبع الآتي:	
ON THE OWNER OF THE PARTY OF TH	000 + 70,000 + 20 2
2 نقارن بين العددين بدءًا من جهة	إ نضع كلًّا من الصيغتين العدديتين إ
اليسارإلى اليمين، فنجد أن:	في الصورة القياسية:
940,530 > 907,325	940,530 907,325
o L. Come, Co.	
معمائة وأربعين ألفًا، وخمسمائة وثلاثين	هذا يعنى أن: 5 + 20 + 300 + 7,000 + 7,000 > تس
8	
ز(>أو<أو=): المال مالالمات مدرعة بها م	مثال (2) قارن بين الصيغ العددية الآتية باستخدام الرمو
	1 خمسة وخمسون مليونًا، وألف، وواحد 55,101
، و503 آلاف، وسبعة	800,503,007 2 مليون
9,000,000,000 + 6,000,	3 9 ملايين، و6 آلاف، و534 () 534 + 000
,,,,,,,	
(401,000,000) (401,000,00) (401,000,00)	-7807, 221, F
	55,101 < 55,001,001 1
	800,503,007 = 800,503,007 2
	🥶 منح خطا تحت العند الأطفر في كل دوا والي كها بالبيا
	9,006,000,534 > 9,006,534 3
6,789,000 . [> 3,789,400 v.005	
	سوال 2
	قارن بين الصيغ العددية الآتية باستخدام (> أو < أو =):
ممائة مليون، ومائتا ألف، وأربعة	1 سبعمائة مليون، وأربعمائة ألف، ومائتان سبع

400,000 + 50,000 + 300 + 20 (

50,000 + 4,000 + 300 + 2 2

إرشادات لولى الأمر:

	طاة كما بالمثال:	اكمل بكتابة صيغة قياسية تحقق العلاقة المع
6,174,005	خمسة. >	مثلل 5 مليارات، ومائة وأربعة وسبعون ألفًا، و
***************************************	<	800,000 + 70,000 + 3,000 + 20 + 5 1
	=	70,000 + 9,000 + 600 + 40 + 3 2
7,026,005,000	<	
	>	400,000 + 30,000 + 2,000 + 20 + 1 4
	$= (6 \times 100,000) -$	$+ (5 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (3 \times 100) = 5$
	3	صل كل بطاقتين تعبران عن نفس العدد:
، و137 أَلْفًا، و502	42 مليونًا	24,517,781 1
ون ألفًا، وستمائة وخمسون.	مليون، ومائة وسبع	9,150,760 2
خمسون ألفًا، وسبعمائة وستون.	🕌 تسعة ملايين، ومائة و	1,170,560 3
مسون ألفًا، وستمائة وسبعون.	- تسعة ملايين، ومائة و	1,170,650 4
وِن أَلفًا، وخمسمائة وستون.	مليون، ومائة وسبع	9,150,670 5
نًا، و201 ألف، و9	95 مليو	42,137,502
ا، و517 أَلْفًا، و781	44 مليونًا	95,201,009 7
		اكتب حسب المطلوب كما بالمثال:
593,000 ←	العدد 793,820	مثال صيغة عددية من مئات الألوف أقل من
———— —		1 صيغة ممتدة تساوى العدد 6,305,000
ىسىن. ⇒	غة العددية ستين ألفًا، وأربعمائة وخم	2 صيغة عددية من مئات الألوف أكبر من الصي
-	ة العددية سبعين م <mark>لي</mark> ارًا.	3 صيغة قياسية من المليارات تساوى الصيغا
←	.د 60,000,324	4 صيغة ممتدة من آحاد الملايين أقل من العد
		ےر (©)
لماذا؟	10 × 4)] أم أربعون ألفًا، وثمانمائة؟ و	ماأكبر: [(100×5) + (7×10,000) + (7×1000) +
	لا أوافق »:	طبيق 📳 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «
و25 جنيهًا الذي مع أخيها،	أكبر من المبلغ 2 مليون، و174 أَلفًا،	ن ول داليا: إن المبلغ 2,174,625 جنيهًا الذي معها
		, توافقها؟

• درب ابنك على المقارنة بين الصيغ العددية المختلفة.



			عيحة:	🚺 اخترالإجابة الص
ر (المنوفية 2023)			600,000 + 40,0	000 = 1
	640,000 د 640,	ج 000	6,400 😛	640 j
(القاهرة 2022)		1	عدد 10,005,007 هی	2 الصيغة الممتدة لل
	10,000,000 + 5,000	ب 7+	10,000	0+5,000+7
	1,000 + 500	+7 3	1,000) + 5,000 + 7 -
		: هو	ى يجعل العلاقة التالية صحيحة	3 الرقم المناسب الذ
14 TATE	AND THE PARTY OF T		، ملايين، و201 ألف، و351	
	3 2	ج 2	ب 1	0
			> أو < أو =):	قارن باستخدام (
	67,	353,622		67,353,622 1
	ار	واحد ملي		999,999,999 2
	6,000,000 + 300,000 + 2,00	00 + 100	لفًا، و126	3 465 مليونًا، و320 أ
	1,321,4	154,435		1,231,425,234 4
(القاهرة 2022)		6,514	30,00	00 + 400 + 20 + 1 5
			ما يأتى:	اكتب قيمة كل م
) عشرة =	0 2		1 5عشرات =
	2 مائة = 2	0 4		40 مائة =
	8 أَلْفًا اللهِ السَّالِيَّةِ السَّالِيَّةِ السَّالِيَّةِ السَّالِيَّةِ السَّالِيَّةِ السَّالِيَّةِ	0 6	260 100.001 000.750	7 5 آلاف =
			طلوب:	اكتب حسب الم
		←	من 682,367	1 صيغة عددية أكبر
			من 513,412	2 صيغة عددية أقل
(القليوبية 2023)			ن الأرقام 4 ، 6 ، 2 ، 0 ، 9 ، 8	
	رون بالصيغة القياسية 💝	عمائة وعش		
(القليوبية 2023)				



من 17 إلى 20 ابحث وابتكر

من 13 إلى 17

من 10 إلى 13 حل تدریبات اکثر

أقل من 10

تابع مستواك







الدرس **7** رتيب الأعداد تنازليًّا وتصاعديًّا



يا	ترتيب الأعداد تنازليًا وتصاعد		2		
				•	Ne
	لعددية الآتية باستخدام الرموز (> أو < أو =):	قارن بين الصيغ ا	CO T	کشف	است

1 89,906 100,513

تعلم 🔵 ترتيب الأعداد الكبيرة تصاعديًا وتنازليًا:

لترتيب الأعداد: 351,472 ، 35,742 ، 351,472 نتبع الآتى:

1 نقسم الأعداد من اليمين إلى اليساربحيث نأخذ كل 3 أرقام معًا:

351,724 , 35,742 , 351,472

2 نلاحظ أن العدد المكون من عدد أقل من الأرقام يكون هو العدد الأصغر في القيمة وهو 35,742

3 نقارن قيمة كل رقم من الأعداد المتبقية من اليسار إلى اليمين 351,472 < 351,724

الترتيب التصاعدي هو: 351,724 ، 351,472 ، 35,742 ،

الترتيب التنَّازلي هو : 351,724 ، 351,472 ، 351,724 ح

سوال هي

1 رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًا (من الأصغر إلى الأكبر) كما بالمثال:

الترتيب هو: 586,419 ، 586,815 ، 586,815 ، 586,419 ، 588,515 ، 589,056 ، 598,515 ، 586,815 ، 586,815 ، 586,815

الترتيب هو: ، ، ، ، ، ، ، ، الترتيب هو: الترتيب ا

2 رتب الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًّا (من الأكبر إلى الأصغر):

2 (5,165,342,516) ، (5,145,243,665) ، (5,265,432,165) ، (5,145,243,665) ، (5,145,243,665) ، (5,145,243,665)





● تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

أكمل بنفس النمط كما بالمثال:	
The state of the s	

9		
	3,295,418,311, 3,310,418,311, 3,325,418,311,	مثال
	نقوم بتقسيم جميع الأعداد المعطاة ونستنتج قاعدة النمط كالآتى:	
	<u>3295418311</u> ، <u>3310418311</u> ، <u>3325418311</u> ، <u>3340418311</u> ، <u>3355418311</u> (خ15مليونًا +51مليونًا +50مليونًا +50مليونًا +50مليونًا +50مليونًا	
1	327,100,568 , 327,100,578 , 327,100,588 ,	(
2	7,300,225,105 , 7,300,275,105 , 7,300,325,105 ,	
3	6,985,301,231 10,985,301,231 14,985,301,231	
4	3,417,200,751 , 3,417,100,751 , 3,417,000,751 ,	

و أعد كتابة الصيغ العددية بالصيغة القياسية ثم رتبها حسب المطلوب:

الصيغة العددية	الصيغة القياسية	الترتيب التصاعدي
ثلاثمائة واثنان وستون ألفًا وأربعمائة وواحد.		BALLEY I
300,000 + 60,000 + 4,000 + 90		
363 ألفًا و589		
$(3 \times 100,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 100) + (8 \times 10)$	TO THE PERSON OF	CALL SECTION

الصيغة القياسية الترتيب التنازلي		الصيغة العددية الصيغة ال		
		3 مليارات و120 مليونًا و99 ألفًا و493		
		3,000,000,000 + 900,000 + 900 + 90 + 2		
		ثلاثة مليارات وعشرة ملايين وألف وأربعة وثلاثون.		
		$(3 \times 1,000,000) + (3 \times 100,000) + (9 \times 10)$		

الترتيب التصاعدي	الصيغة القياسية	الصيغة العددية		
		ثلاثمائة واثنان وستون ألفًا وأربعمائة وواحد وتسعون.		
terrain (E)	HILLEY WA	363,906		
		$(3 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (8 \times 100) + (8 \times 100)$		
		300,000 + 60,000 + 4,000 + 90		
		ثلاثمائة وثلاثة وستون ألفًا وخمسمائة وتسعة وثمانون.		

كوِّن الصيغ العددية الآتية ثم رتب حسب المطلوب:
1 صيغة عددية أكبر من 682,367 وتكون أقل من 683,367 ثم رتب الصيغ العددية الثلاث تصاعديًّا.
2 صيغة عددية أكبر من 4,195,168 وتكون أقل من 4,199,264,312 ثم رتب الصيغ العددية الثلاثة تنازليًّا.
وصيغة عددية أكبر من 980,622، وصيغة عددية أقل من 980,622، ثم رتب الصيغ العددية الثلاث تصاعديًّا.
4 صيغة عددية أكبر من 8,164,201,404، وصيغة عددية أقل من 8,164,201,404، ثم رتب جميع الصيغ العددية الثلاث تنازليًّا.
أكمل ما يأتى بوضع علامة (<أو>) ثم رتب حسب المطلوب:
1 375,400 منازلیًّا) 870 ، 7,350 870 (تنازلیًّا)
2 175,800 174,700 ، 136,400 120,900 (تصاعدیًا)
3 (4×10,000) + (6×1,000) + (5×100) + (2×10) (01×2) + (5×100) (10×3) (2×10) (10×10,000) (2×10)
فڪر ۞
كتب صيغة عددية أكبر من 634,561 وصيغة عددية أقل من 643,566، ثم رتب الصيغ العددية الأربعة تصاعديًا:
لصيغة العددية الأكبر:
لصيغة العددية الاقل:
تطبيق (الله عند الله الله الله الله الله الله الله الل
قول ندا: إن أعداد سكان 3 قرى كالآتى: (416,320 ، 414,275 ، 71,725 م) نسمة، وهي مرتبة تصاعديًا، هل توافقها؟

أوافق

لا أوافق



حتى الدرس



			et 400 lb		بة الصحيحة:	🚺 اخترالإجا
(القليوبية 2023)	P portion			7000 90	. = 400,000 + 50	00 + 30 + 7
nasar I (Tai	د 3,600,275	57	ج 263,	360,275	40 ب	0,537
ى خانة العشرات.	للرقم 4 الموجود ف	مثل	يساوى	وجود في آحاد الألوف	34,04 الرقم 4 المو	في العدد 2
(الغربية 2022						
	د 10,000	1	ج 000,	100		10 j
(الشرقية 2023				6 هي :6	6 في العدد 1,975	قيمة الرقم
	6 7		ج 600	6,000	6 ب	0,000
				:0	ى حسب المطلوب	ورتب ما يلم
			ثم رتبها ترتيبً	بة بالصيغة القياسية	صيغ العددية الآتب	اعد كتابة ال
رتيب التصاعدي	القياسية الت	الصيغة	ALC: SING	بغة العددية	الص	
		New Johns		لتمائة وأربعون ألفًا	خمسون مليونًا وس	أربعمائة و
			A CHARLE		000 + 40,000 + 6	
				(3×1,000,000	$(0) + (6 \times 1,000) + (6 \times 1,0$	+ (5 × 10)
(أسيوط 023		نازلیًّا)	ن 550,223 (ت	يين وسبعمائة ألف	9 ملايين ، 5 ملا	2 900ألف ،
				6		
			ل مما يأتى:	مقارنة صحيحة في ك	بغًا عددية تجعل ال	🗿 اکتب صی
	6,500,282	>			314,256 <	
40,346	>		72 4	60,450 >		43,125 3
				بة حسب المطلوب:	رتب الصيغ العدد	4 اکتب ثم
			ى من 583,367	68 وصيغة عددية أقل	ية أكبرمن 2,367	1 صيغة عدد
		لأقل:	يغة العددية ا	سننسنا،	مددية الأكبر:	الصيغة اله
	<u> </u>				تنازلی:	الثرتيب الت
		5,199,2	فل من 64,318	5,15 وصيغة عددية أذ	ية أكبرمن 5,168	2 صيغة عدد
	الصيغة العددية الأكبر:الصيغة العددية الأقل:					
الترتيب التصاعدي:						الترتيب الن
	•					
41	من 17 إلى 20 بحث وانتخر	من 13 إلى 17 حل امتحانات أكثر	13 دریات اکثر دریبات اکثر		، مستواك	تابع







قواعد التقريب





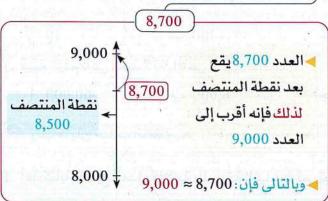
استكشف 🐌 حوط حول العدد الأقرب للعدد 100,000

1 100,010

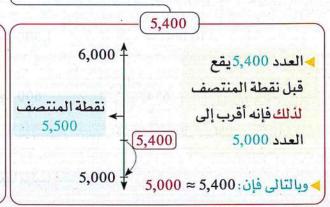
3 101,000

تعلم በ التقريب باستخدام استراتيجية نقطة المنتصف:

يمكن تقريب الأعداد الآتية لأقرب 1,000 باستخدام نقطة المنتصف كالتالى:



2 99,999



4 99,900

تعلم 🗿 تقريب الأعداد الكبيرة باستخدام قاعدة التقريب:

لتقريب الأعداد الكبيرة نحدد القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها ثم نضع دائرة حول الرقم الموجود في الخانة السابقة لها مباشرة، فإذا كان الرقم:

أقل من 5 (0 أو 1 أو 2 أو 3 أو 4)

فإننا نترك الرقم الموجود في القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها كما هو ونستبدل باقي الأرقام على يمينه بأصفار

مثل: 70,000 ≈ 74,273

مثل:3,125 ≈ 600,000 مثل

5 فأكثر (5 أو 6 أو 7 أو 8 أو 9)

فإننا نضيف واحدًا إلى الرقم الموجود في القيمة المكانية المطلوب التقريب إليها ونستبدل باقى الأرقام على يمينه بأصفار مثل:865,742 ≈ 900,000

مثل: 41,008,000 ≈ 6,541,008 مثل:



علامة التقريب يرمزلها بالرمز(≈)

قرب كلَّا من الأعداد الآتية مستخدمًا استراتيجية نقطة المنتصف على خط الأعداد:

.....≈3,700 1

.....≈800,300 2

900,000 \$ 800,000 \

تعلم 🔞 حالات خاصة من التقريب:

حالات

التقريب

التقريب في عائلة المليار

عند التقريب لأقرب مليار: نحوط على الخانة السابقة لها مباشرة (مئات الملايين) فإن كانت أقل من 5 لا نضيف شيئًا لخانة المليار، وإن كانت 5 فأكثر نضيف واحدًا لخانة المليار ونضع باقى الأرقام أصفارًا. مثل: 5,000,000,000 $\approx 5,000,000,000$ مثل: 5,000,000,000 $\approx 6,000,000,000$

التقريب في عائلة الملايين:

عند التقريب لأقرب مليون: نحوط على الخانة السابقة لها مباشرة (مئات الألوف) ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

مثل: 621,000,000 ≈ 621,054,486

وبالمثل: 820,000,000 ≈ 819,650,321 ≈ 820,000

وبالميل: 820,000,000 ≈ 819,630,321 م

وبالمثل: 700,000,000 ≈ 705,410,900

(لأقرب عشرات الملايين)

(لأقرب مئات الملايين)

التقريب في عائلة الألوف:

عند التقريب لأقرب ألف: نحوط على الخانة السابقة لها مباشرة (المئات) ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

(لأقرب عشرات الألوف)

وبالمثل: 386,000 ≈ 50,000

مثل: 543,000 ≈ 543,186

(لأقرب مئات الألوف)

 $6,900,000 \approx 6,865,432$ وبالمثل

التقريب في عائلة الوحدات:

عند التقريب لأقرب عشرة: نحوط على الخانة السابقة لها مباشرة (الآحاد)، ثم نتبع نفس قواعد التقريب السابقة.

(لأقرب عشرة)

مثل: 1,490 ≈ 1,486

(لأقرب مائة)

وبالمثل: 631,300 ≈ 631,298

تعلم 4 استراتيجيات التقدير:

يمكن تقدير جمع: 83 + 76 باستراتيجيتين كالآتى:

الناتج الأقرب إلى الناتج الفعلى هو ناتج التقدير بالتقريب



س سؤال 2 هـ

باستخدام استراتيجيات التقدير أوجد الناتج ثم وضح أيهما أقرب إلى الناتج الفعلى:

1 462 + 145

2 3,254 + 6,571

إرشادات لولى الأمر:

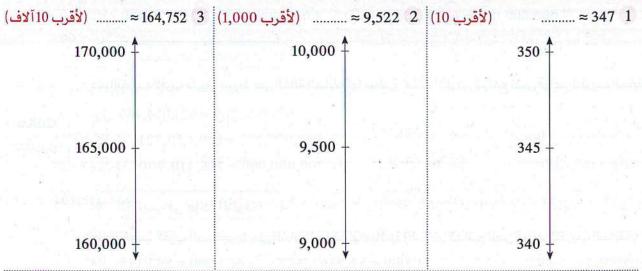
ساعد ابنك في فهم تقدير نواتج الجمع باستخدام أول رقم من اليسار.

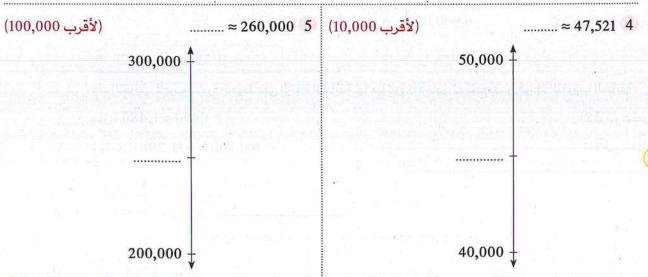


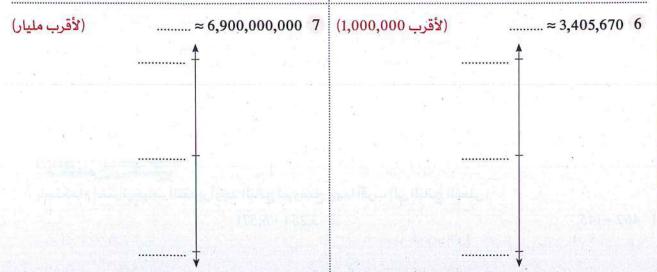
على الدرس 🔞



1 مستخدمًا استراتيجية نقطة المنتصف قرب الأعداد الآتية حسب المطلوب:







و قرب كلِّد من الأعداد الآتية لأقرب مائة:

≈	5,292	2	≈	74,325	1	
≈	72,681	4	≈	5,612	3	
≈	4,379	6	≈	9,126	5	

9,999 8

قرب كلًّا من الأعداد الآتية لأقرب ألف:

3,995 7

≈	391,753	2	≈	480,046	1
≈	19,006,237	4	≈	68,019	3
≈	5,141,199	6.	≈	13,297	5
≈	97,246	8	*	64,325	7

ورب كلِّ من الأعداد الآتية لأقرب مئات الألوف:

≈	6,280,372,357	2	≈	673,051	1
≈	4,780,031,987	4	≈	196,517,897	3
≈	56,199,090,094	6	≈	81,427,993	5
≈	65,123,796	8	≈	199,929,999	7

قرب كلًّا من الأعداد الآتية لأقرب عشرات الملايين:

≈	6,143,743,595	2	≈	216,216,296	1
≈	9,111,999,500	4	≈	999,519,901	3
≈	400,079,996	6	≈ 2	2,718,138,295	5
≈	4,111,989,400	8	≈≈	361,325,163	7

و قرب كلًّا من الأعداد الآتية لأقرب مليار:

≈	5,416,009,800	2	≈	1,653,264,318	1
≈	4,444,444,444	4	≈	1,162,194,000	3
≈	3,026,999,999	6	≈	4,912,000,000	5
≈	3,543,000,000	8	≈	4,335,048,196	7

1 العدد 1,236,532,748 مقربًا لعشرات الملايين هو
2 العدد 1,436,532,748 مقربًا لأقرب مليارهو
3 العدد 73,875 مقربًا لأقرب ألف هو
اقرأثم أجب:
1 طريق طوله 6,425 كم، قرب طول الطريق لأقرب ألف.
2 عمارة ارتفاعها 157 مترًا، قرب ارتفاع العمارة لأقرب مائة.
3 يبلغ عدد النمل الذي يعيش في إحدى المستعمرات 3,386
عدد سكان جمهورية مصر العربية 104,356,172 نسمة، قرر
ازداد ارتفاع الطائرة بمقدار 2,721 مترًا، قرب هذا الارتفاع لأ
6 ركض عداء مسافة 1,537 مترًا، لكنه يصف المسافة التي ردّ قرب العدد 1,537 لأقرب مائة.
فڪر (
🥕 أى من الاستراتيجيتين (التقدير باستخدام أول رقم من اليسار أم التقدير با
2 54 – 27
تطبيق (الله الله الله الله أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 ادخرحسام 42 جنيهًا يوم الأحد و56 جنيهًا يوم الإثنين.
يقول حسام: إن تقدير مجموع ما ادخره في اليومين معًا أقرب للنات
السبب:

على المفهوم الثاني المفهوم المفهوم

الصحيحة:	اخترالإجابة	
*		

4					the tier seemed to the transfer of the
(الشرقية 2022)				رب عشرة آلاف <mark>ه</mark> و	1 تقريب العدد 64,089 لأة
		د 65,000	ج 60,000	64,090 🕂	64,000 1
			7,900,000 4,340,000	قربًا لأقرب مليارهو	2 العدد 6,549,002,461 م
	9,000,0	د 000,000	7,000,000,000 ÷	4,000,000,000 -	5,000,000,000 1
(البحيرة 2023)			2012/00/24/10/24/00/2	12 بالصيغة القياسية يكتب	3 مليار، و 235 مليونًا، و 7
	1,235,1	د 27,000	1,272,351 -	ب 1,235,127	1,235,000,127
					🙋 أكمل ما يأتى:
(الجيزة 2022)		ئلاثين هي	شرألفًا، وتسعمائة وستة و	ة ملايين، ومائتين وأربعة عد	1 الصيغة القياسية لـ: ثلاث
(القاهرة 2022			a v politika politica	ة العددية 601,207 هي	2 الصيغة التحليلية للصيغ
(القاهرة 2023			(لأقرب مائة)	سعون ≈	3 العدد ستمائة وثمانية وت
				ڃ جمع (12 + 23) هو	4 ناتج التقدير الأنسب لنات
				تية حسب المطلوب:	(3) رتب الصيغ العددية الأ
(القاهرة 2023	صاعديًّا)	(تـ		21,142	2 , 20,137 , 23,125 1
	نازلیًّا)	(ت	43,430 (30,000+3	300°+40) (3×10,000°) + (4 × 100) + (3 × 10) 2
	صاعديًّا)	46,050 (ت	ف وخمسمائة وستون ،		0) + (6 × 100) + (5 × 1) 3
	¥		م) أمام العبارة الخاطئة: عند العبارة الخاطئة:	، عبارة الصحيحة وعلامة (X	
(المنوفية 2022	()		مئات الألوف.	بالعدد 9,008,527,314 هي	 القيمة المكانية للرقم 5 ب
(المنوفية 022	()				2 800 ألف = 8 ملايين.
(المنوفية 022:	()		((1×10,000,000	$(4 \times 10,000) + (8 \times 1,000)$	$(000) + (5 \times 1)) = 1,485$ 3
				مطلوب:	5 قرب ما يأتى حسب الم
		ب 100 ألف)	(لأقرب	≈	1 سبعمائة ألف، وثمانون
		ب 100)	(لأقرب	≈	9,000 + 300 + 20 + 1 2
		ب 10 آلاف)	(لأقرر	≈ (8×10,000)	$+(7\times1,000)+(9\times1)$ 3

	على الوحدة الأولر
--	-------------------

الصحيحة:	اخترا لإجابة ا	

The state of the fact of the fact.			حبرا لإجابه الصحيحه:	U
(الشرقية 022		7,215 هي	صيغة الممتدة للعدد 603,	الد
17 BUO-14	The foreign and the second	700,000 + 20,000	+1,000 + 50 + 60 + 3	i
		7,000,000 + 200,000 + 10,	,000 + 5,000 + 60 + 3	ب
	7	,000,000 + 200,000 + 10,0	000 + 5,000 + 600 + 3 =	<u>.</u>
		7,000,000 + 200,000 + 1,0	000 + 5,000 + 600 + 3	د
(القاهرة 233	The time and Uniformly (REG.		الصيغة العددية 34,568	
رات الألوف	المليون دعش		العشرات	
(أسيوط 023		عشرة آلاف هو		
	30,000 د 900		34,000	
THE LEASING TO DA	BARRIER SALL AND			BEN T
	لوبة: 🚅	<mark>حسب الدرجة التقريبية المطا</mark>	قرب كلًا من الأعداد الآتية	2
لأقرب مليون	لأقرب مائة ألف	لأقرب ألف	العدد	
weeks Look to the Miles	250000000000000000000000000000000000000		1,675,382	1
	55.		3,200,184	2
			26,489,999	3
	1,500,326	400,000 74,000,000 + 999,000	ئة وخمسة وسبعون ألفًا وثـ 40 ألفًا وثـ 62,000,52	00 2 27 3
		600 ألف ى كل عدد مما يأتى:	2 + 600,000 كتب قيمة الرقم المطلوب ف	
April 1 miles		3ھى:	4,713,25 ⇒قيمة الرقم 3	56
		} هی:	5,987,12 ⇒قيمة الرقم 3	20
		هی:		
		وهي:		
Barrell May and a la	college 2 and a 1 miles		كتب حسب المطلوب:	
		نام مختلفة:	يغة عددية مكونة من 4 أرة	ص
- 17,105 + 006 5,000 8,		نام:نام:	집도 선생님 경기 사람은 일이 없는 가는 가는 것이 없는 것이 없다.	
			يغة عددية مكونة من 3 أرق	
				-

الوحدة



المفهوم الأول: استخدام استراتيجيات عمليتي الجمع والطرح

الدرس الأول: خواص عملية الجمع:

- تحديد خواص عمليتي الجمع والطرح.
- شرح ما إذا كانت خواص عملية الجمع تنطبق على
 عملية الطرح أم لا.

الدرس الثاني: الجمع مع إعادة التسمية:

- يجمع التلميذ أعدادًا صحيحة متعددة الأرقام.
- یستخدم التلمیذ استراتیجیات التقدیر ومقارنتها بالناتج
 الفعلی.

الدرس الثالث: الطرح مع إعادة التسمية:

- طرح أعداد صحيحة مكونة من عدة أرقام.
- يستخدم التلميذ استراتيجيات التقدير ومقارنتها بالناتج
 الفعلى.
- استخدام القيمة المكانية لإجراء عملية الطرح باستخدام الخوارزمية المعيارية.
 - يجرى التلميذ عملية الطرح مع إعادة التسمية.

الدرس 1 خواص عملية الجمع



استكشف ﴿ الله الصيغ القياسية التي تكافئ الصيغ الممتدة التالية:

3,267

5,612

8,879



190,000 + 8,000 + 500 = ...

2 7,000,000 + 70,000 + 5,000 =

تعلم 🚺 جمع وطرح الأعداد:

أولًا: جمع وطرح الأعداد «باستخدام الطريقة الرأسية»

الطرح

لطرح العدد: 3,052 من العدد 9,678 نتبع الآتى:

9,678

3,052

6,626

1 نطرح الآحاد: (6 = 2 - 8)

2 نطرح العشرات: (2 = 5 - 7)

3 نطرح المئات: (6 = 0 - 6)

4 نطرح الألوف: (6 = 3 - 9)

الجمع

لجمع العددين: 3,267 و 5,612 نتبع الآتى:

1 نجمع الآحاد: (9 = 2 + 7)

2 نجمع العشرات: (7 = 1 + 6)

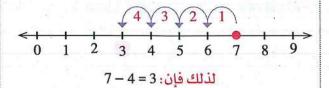
(2+6=8): 3

4 نجمع الألوف: (8 = 5 + 3)

ثانيًا: جمع وطرح الأعداد «باستخدام خط الأعداد»

الطرح

لإيجاد ناتج طرح (4 - 7) على خط الأعداد نتبع الآتى: نرسم خط الأعداد، ثم نحدد عليه العدد الأول (7)، ثم نتحرك للخلف (4) خطوات.



الجمع

لإيجاد ناتج جمع (3 + 5) على خط الأعداد نتبع الآتى: نرسم خط الأعداد، ثم نحدد عليه العدد الأول (5)، ثم نتحرك للأمام (3) خطوات.



س سوال 1 ج

أوجد ناتج الجمع أو ناتج الطرح في كل مما يأتي:

2 3,942 - 1,732 =

X

الإبدال

خاصية

الدمج

خاصية العنصر

في الجمع عند جمع عددين بترتيب مختلف، فإن قيمة الناتج لا تتغير. 5 + 7 = 12 | أو 7 + 5 = 12 | أو وبالتالي فإن: 7 + 5 = 5 + 7 في الطرح

عند إجراء الطرح بين عددين بترتيب مختلف، فإن قيمة الناتج تتغير. (لكن) 5 - 3 (قيمة أقل من الصفر) مثل 2 = 3 – 5

وبالتالي فإن: 5 - 3 ≠ 3 - 5

لاحظ ان

عند جمع ثلاثة أعداد بأى ترتيب، فإن قيمة الناتج لا تتغير.

(5+3)+4=8+4=12 مثل مثل

5 + (3 + 4) = 5 + 7 = 12وبالتالي فإن: (4 + 3) + 5 = 4 + (5 + 3)

◄ لا بد من إجراء العمليات داخل الأقواس أولًا.

في الطرح

في الجمع

عند إجراء الطرح بين أى ثلاثة أعداد بترتيبات مختلفة،

فإن قيمة الناتج تتغير.

$$9-(5-2)=9-3=6$$
 مثل $9-(5-2)=2=4-2=2$ مثل وبالتائی فإن: $(2-5)-2\neq 9-(5-2)$

في الجمع

عند جمع العدد صفر مع أي عدد بأي ترتيب، فإن قيمة الناتج لا تتغيروهي نفس العدد.

مثل 325 + 0 = 0 + 325 = 325

وبالتالي فإن: العنصر المحايد الجمعي هو الصفر.

في الطرح

عند إجراء الطرح بين العدد صفر وأى عدد آخر بأى ترتيب،

فإن قيمة الناتج تتغير.

مثل 13 = 0 - 13 لكن 13 - 0 (قيمة أقل من الصفر) وبالتالى فإن: عند إجراء الطرح يجب أن يكون المطروح منه أكبر من أو يساوى المطروح.

س سؤال 2 🍳

أكمل ما يأتى:

خواص

الحمع

عملية 🍳

1 2 + 3 = 3 + 2 تسمى خاصية 2 العنصرالمحايد في عملية الجمع هو

X



على الدرس 🚹



● تذكر 🔍 فهم 🌕 تطبيق 🌑 تحليل 🔵 تقييم 🕒 إبداع

كل مما يأتى كما بالمثال:	mis 1 1 2 91 691	
كل مما ياتي كما بالمثال:	الإبدال في إيجاد باتج	استحدم حاصيه

مثال	2+	5+	3 =	2+	3+	5 =	5+	5 =	10	1
The second lines	LT	JT		4	J T		.) T		11	J.

2 استخدم خاصية الدمج في إيجاد ناتج كل مما يأتي كما بالمثال:

$$15 + 7 + 8 = 15 + (7 + 8) = 15 + 15 = 30$$

اكتب الأعداد الناقصة مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

ط المسائل الآتية ثم أجب:

$$3(10+4)+20+17$$

أكمل بوضع العلامة المناسبة (= أو ≠) في كل مما يأتي كما بالمثال:

11+25 = 25+11 ، 12−0 ≠ 0−12

15 - 37

1 37-15

10000					-
166	B W		ш		
LWG	69 AL	-	233	8 -	-

		، وعلامة (؉) أمام العبارة الخطأ:	ع علامة (🇸) أمام العبارة الصحيحة
)			العنصر المحايد الجمعى هو الصفر.
)			خواص عملية الجمع تنطبق دائمًا ع
)		له الجمع.	خاصية الدمج تتحقق دائمًا في عمل
)		من الصفر.	ناتج طرح (8 - 5) يساوى عددًا أقل
)		Kulle at haz	4 - 0 = 0 - 4
لمثال:	واص المستخدمة كما با	س عملية الجمع ثم حوط حول الخو	جد ناتج کل مما یأتی مستخدمًا خوا ه
مثال	13 + 20 + 12	(13+12) + 20 $= 25 + 20 = 45$	الإبدال ، الدمج العنصر المحايد الجمعى
1	62 + 315 + 38		الإبدال ، الدمج العنصرالمحايد الجمعى
2	12 + 17 + 0 + 8	0+8 1	الإبدال ، الدمج العنصرالمحايد الجمعى
3	21 + 40 + 39 + 10	(8+0+2 a) (C)	الإبدال ، الدمج العنصرالمحايد الجمعى
		واصية المستخدمة كما بالمثال:	جد ناتج كل مما يأتى مع ذكر اسم الــٰ
12 + 2 مثال	25 + 88 = (12 + 88)		(خاصية الإبدال وا
43 + 0 + 2			(خاصية
56 + 113 +			'۔ (خاصیة
23 + 58 +			(خاصية
	Van de la companya de		1.00
	المناج المناسبة		ير (١)
	ىثلة.	ى عملية الطرح؟ وضح إجابتك بالأه	كن تطبيق خواص عملية الجمع عل
		ة.» أه «لا أهافة.»:	بيق 🔡 اقرأ ثم أجب بـ «أواه
	من النشويات،	جرامًا من الفيتامينات، و 42 جرامًا	ت سارة 58 جرامًا من البروتين، و 55

وتقول إنها تستطيع إيجاد مجموع الجرامات التي تناولتها باستخدام خواص الجمع، هل توافقها؟

(السبب:

أوافق

لا أوافق

على الدرس 1



اخترالإجابة الصحيحة:



(القاهرة 2023)

1 العنصر المحايد الجمعي هو

د 100

ج 10

(البحيرة 2022)

ج- 7 +11 + 3 = 3 + 11 × 3 × 3 + 18 = 3 + 11 × 5

7+8=8+7 -

(الشرقية 2022)

3 13 = 0 + 13 تسمى خاصية

ج العنصر المحايد الجمعي د لاشيء مما سبق

أ الدمج ب الإبدال

أكمل بوضع العلامة المناسبة (= أو ≠) فى كلِّ مما يأتى:

13 + 7

7 + 3

2 6+5

5+6

37+(2+1)

7 - (2 - 1)

4 0+9

5(20-7)-2

20 - (7 - 2)

6 5+(1+8)

(5+1)+8

🚯 أكمل ما يأتى، ثم اذكراسم الخاصية المستخدمة:

1 5 + 4 = + 5

(خاصية)

 $27 + (2 + \dots) = (7 + 2) + 3$

(خاصية)

3 + 0 = 2

(خاصية

4 + 13 = 13 + 22

(خاصية)

 $5 18 + 13 + 12 = (\dots + 12) + 13$

(خاصية)

6 6+..... = 8+6

(خاصية)

استخدم خواص عملية الجمع (الإبدال ، الدمج ، العنصر المحايد الجمعى) في إيجاد ناتج كلِّ مما يأتى مع ذكر اسم الخاصية:



118 + 34 + 20

(خاصية)

 $2(20+37)+40 = \dots$

(خاصية)

356,248+0

(خاصية)

4 753 + 0

=

(خاصية)

(بنی سویف 2023)

5(2+0)+18

(خاصية)

(الشرقية 2022)

من 17 إلى 20

من 13 إلى 17

من 10 إلى 13 حل تدریبات اکثر

أقل من 10 ذاكر شرح الدرس مرة أخرى تابع مستواك





الدرس 2 الجمع مع إعادة التسمية



استكشف ﴿ الله ضع علامة (=) أو (+):

38 - 55-0

1 25 + 17 17 + 25

آحاد عشرات مئات

1

1

99 - 312 87 - 19

تعلم 🕦 الجمع باستخدام خوارزمية الجمع المعيارية:

◄ لإيجاد ناتج جمع العددين 457 و 367 نتبع الآتي:

فنكتب العدد 4، ثم نعيد تجميع العدد 1 مع العدد 5 في خانة العشرات.

فنكتب العدد 2، ثم نعيد تجميع العدد 1 مع العدد 4 في خانة المئات.

$$(4+3+1=8)$$
: 3

لذلك فإن: 824 = 367 + 457

🔯 👩 تقدير مجموع عددين باستخدام استراتيجيات التقدير:

◄ لتقدير مجموع (216 + 182) نتبع الآتى:



◄ التقدير الأقرب للناتج الفعلى هو التقدير بالتقريب لأقرب 100





◄ عند تقدير مجموع عددين أو الفرق بين عددين باستخدام التقريب يجب تقريب كل من العددين إلى نفس الدرجة التقريبية.



1 أوجد ناتج ما يأتى:

2 قدرمجموع كل مما يأتى ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلى:



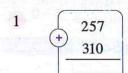


على الدرس 🙎



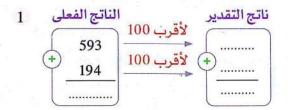
💿 تذكر 🔘 فهم 👂 تطبيق 🦁 تحليل 🌘 تقييم 🔘 إبداع

أوجد ناتج جمع ما يلى:



2 أكمل بإيجاد ناتج الجمع:

أوجد الناتج الفعلى ثم أكمل لتقدير الناتج (باستخدام التقريب):













أكمل الجدول التالى ثم أجب:

2 أوجد مجموع النمل الفرعوني ونمل الرصيف ثم	النمل	جموع أنواع	م 1
قدرناتج الجمع مستخدمًا الأعداد المقربة في	التقريب لأقرب 1,000	المجموع	الأنواع
الجدول.		58,712	نمل الحدائق الأسود
		81,475	نمل الرصيف
		42,358	النمل الفرعوني
الجدول لتقدير المجموع.	ستخدم الأعداد المقربة من	مل الكلى؟ ا	3 ما مجموع عدد الند
			اقرأ ثم أجب:
الأول يسافرون 383 كم إلى أسيوط ثم في اليوم الثاني	إلى الإسكندرية، في اليوم	رمن أسوان	1 يسافرإيهاب وعبي
إجمالي عدد الكيلومترات التي سوف يسافرانها في			
			اليومين؟ وما تقدي
ل تتحرك مسافة 85 <mark>5 مم في الثانية الواحدة.</mark>			
جمالى المسافة التي ستقطعها في الثانيتين؟	سرعتها لمدة ثانيتين. فما إ-	حفاظ على	فإذا تمكنت من الـ
fut 1 : " "tu "tu "tu	50:1 " 512 1" : 7.4	20:1 5	
9,1 <mark>: جنيهًا، قدرعدد الجنيهات التي ستدفعها عبيرللبائع</mark>			
	•	سانج الهجم	ثم قارن تقدیرك با
جنيهات التي مع مراد ثم تحقق من تقديرك بمقارنته	لده 380 جنيهًا، قدرعدد الج	ا وأعطاه وا	4 مع مراد 690 جنيهً
			بالناتج الفعلى.
(A selection of the se			
			فـڪـر (۞
ى المزرعة، ثم تحقق من تقديرك مقارنة بالناتج الفعلى.	ر إجمالي عدد الحيوانات في	6 خروفًا، قد	دى مزارع 135 بقرة، و 25
	«أوافق» أو «لا أوافق»:	أِثم أجب بـ	نطبيق 📳 اقر
هًا) باستخدام التقريب قريب من الناتج الفعلى:	فين (275 جنيهًا و 621 جني	حمع المبل	قول مروة: إن تقديرناتج
			هل توافقها؟

أوافق

لا أوافق



اخترالإجابة الصحيحة:

(الشرقية 2022) 18 + (0 + 2) = 1

ر 20 ج 2 ع د 50 أ

(القاهرة 2023) 2 32,549 + 91,024 = 2

142,375 ع 321,735 ب 132,573 أ

ر 5 ج 0 عب 3 ما يأتى: و أوجد ناتج جمع كل مما يأتى:

1 1,275 + 225 =(القاهرة 2023)

2 8,570 + 2,384 =

(القاهرة 2023) ع 1,253 + 2,436 =(القاهرة 2023)

4 342,000 + 358,000 =(2022 الشرقية 2022)

استخدم خواص عملية الجمع في إيجاد ناتج كل مما يأتى، مع ذكر اسم الخاصية المستخدمة:

22 . 7 . 22			- 1.
22 + 7 + 23	=	· · · · · ·	خاصية

و الجدول التالي يوضح أعداد الملابس التي ينتجها أحد المصانع في شهر واحد، لاحظ الجدول ثم أكمل:

1 > مجموع عدد القمصان والبناطيل =			طيل =	والبناه	لقمصان	مجموع عددا	4 1
-----------------------------------	--	--	-------	---------	--------	------------	------------

🤫 تقدير مجموع عدد القمصان والبناطيل هو

2 🤻 مجموع عدد التيشرتات والقمصان =

◄ تقدير مجموع عدد التيشرتات والقمصان هو

🖊 تقدير مجموع عدد البناطيل والتيشرتات هو

4 🤜 مجموع عدد البناطيل والتيشرتات والقمصان =

🦊 تقدير مجموع عدد البناطيل والتيشرتات والقمصان هو

العدد	النوع
3,520	قميص
6,845	بنطلون
9,539	تيشرت



الدرس <mark>3</mark> الطرح مع إعادة التسمية

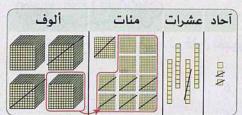


استکشف (اکتب ناتج طرح کل مما یأتی:

تعلم 🕧 الطرح بإعادة التسمية:

والطرح باستخدام جدول القيمة المكانية:

- ◄ لإيجاد ناتج طرح العدد: 2,712 من العدد 4,143 نتبع الآتي:
- 1 نمثل العدد الأول 4,143 (المطروح منه) في جدول القيمة المكانية.
- 2 نحذف من جدول القيمة المكانية ما يمثل العدد الثاني 2,712 (المطروح).
 - نلاحظ أنه لا يمكن طرح 7 من 1 في خانة المئات.
 لذلك نقوم بإعادة تسمية 1 ألف من خانة الألوف إلى 10 مئات.





→ الطرح باستخدام الخوارزمية المعيارية:

- ◄ لإيجاد ناتج طرح العدد 4,264 من العدد 9,527 نتبع الآتى:
 - · 1 نقوم بطرح الآحاد (3 = 4 7).
 - 2 0 نلاحظ أنه لا يمكن طرح العدد 6 من العدد 2 لذلك نقوم بإعادة تسمية العدد 2 في خانات العشرات ليصبح 4
 - نقوم بطرح العشرات (6 = 6 12).
 - 4 · نقوم بطرح المئات (2 = 2 4).
 - · O 5 نقوم بطرح الألوف (5 = 4 9).
 - لذلك فإن: 5,263 = 4,264 9,527

	ألوف		مئات	عشرات	آحاد
	9	,	⁴ 5	12 2	7
9	4	,	2	6	4
	5	,	2	6	3

س سؤال 1

أوجد ناتج طرح كل مما يأتى:

9, 0 0 0 0 1, 2 5 4

تعلم 2 استخدام التقريب لتقدير ناتج الطرح:

◄ يمكن تقدير الفرق: (5,813 − 6,916) كالآتى:

◄ التقدير مقبول: لأنه قريب من الناتج الفعلى 1,103



قدرناتج طرح كل مما يأتي ، ثم قارن تقديرك بناتج الطرح الفعلى:

تعلم (3) مسائل كلامية على الطرح وتقدير ناتج الطرح:

اشترى تاجر 6,850 مصباحًا كهربائيًّا، فإذا باع منها 4,900 مصباح. فما عدد المصابيح المتبقية لدى التاجر؟ قدربالتقريب ناتج الطرح ثم قارن تقديرك بالناتج الفعلى.

- لتقدير عدد المصابيح المتبقية ومقارنته بالناتج الفعلى نتبع الآتى:
- 1 نوجد عدد المصابيح المتبقية = 1,950 مصباحًا التقدير (لأن: 1,000 + 4,900 | 1,000 مصباحًا (الأن: 1,000 + 6,850 → 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,00
 - . و نقارن تقديرنا بالناتج الفعلى: التقدير مقبول؛ لأنه قريب من الناتج الفعلى.

س سوال 3

اقرأ ثم أجب:

مع أدهم 4,250 جنيهًا، فإذا صرف منها 1,300 جنيه، فقدر عدد الجنيهات المتبقية مع أدهم، ثم قارن تقديرك بناتج الطرح الفعلى.



على الدرس 3



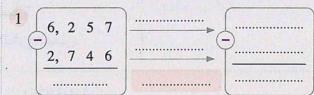
● تذكر 🌑 فهم 🌷 تطبيق 🌑 تحليل 🔘 تقييم 🌘 إبداع

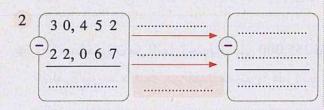
1 أوجد ناتج طرح ما يلى:

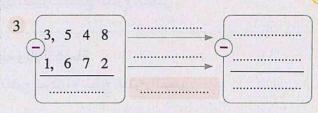
$$\begin{array}{c}
3 \\
-10,254 \\
9,365
\end{array}$$

و قدرناتج طرح كلُّ مما يأتى ثم قارن تقديرك بناتج الطرح الفعلى كما بالمثال:









📵 اكتب تقديركلُّ من عمليات الطرح الآتية مستخدمًا التقريب:

1 375 - 112

- 2 5,350 1,210
- 3 6,584 2,181

- 4 25,884 18,875
- 5 165,143 60,125
- 6 48,719 45,000

- 7 90,124 3,110
- 8 1,752 870
- 9 2,011 1,420

يب لأقرب 1,000:	الطرح بالتقر	لحل المسائل ثم قدرناتج	ح المعيارية	استخدم خوارزمية الطر
1 - 6,625 4,417 - التقدير = سالت التقدير = 37,525 18,708 - التقدير = 18,708	5	- 61,851 52,670 - اتج التقدير = 25,889 18,875	6	23,640 14,635
ناتج التقدير =	(.	اتج التقدير =		ناتج التقدير =
			3071-) اقرأ ثم أجب:
طرح الفعلي.	87 قطعة.	قارن تقديرك بناتج الطرح ا يوم واحد، فإذا باع منها 6 رالعدد المتبقى وقارن تقد	عة زلابية فر	3 صنع مخبز 1,232 قط
	6,20 نملة.	ان على 255,000 نملة و 00	لنمل تحتوي	4 🚇 مستعمرتان من ا
ج انظرح انفعلی.	عم فاريه بنات	عمرتين؟ قدر ناتج الطرح ث	ى قى المس	ما الفرق بين عدد الله
ا يمكن تحريك صخرة كتلتها 32 كج يك جذع الشجرة عن المطلوب لتحر		ارالزيادة في عدد النمل الم	نملة ، ما مقد	- 1 m
، من معقولية إجابتك.	 قدير للتحقق	389 – 735، ثم استخدم الت	د ناتج طرح	وجد ﴿ اللهِ
		افق» أو «لا أوافق»:	م أجب بـ «أو	طبيق 📳 اقرأثه
0.44-10.6-6	ما تماؤقه	یاوی ناتح طح (125 – 0)،	w x (125 -	نها، عماد: ان ناتح طح (0

أوافق

لا أوافق

(كفرالشيخ 2022)

(القاهرة 2022)

(الفيوم 2022)

(القاهرة 2023)

4 284,615 - 106,392 =

5 4,000 - 3,999 =

8,200 - 4,560

349 3



اخترالإجابة الصحيحة:

و أكمل ما يأتى:

(كفرالشيخ 2022)

2 أي مما يلي يمثل خاصية الإبدال في الجمع؟

635 + 492 = 492 + 635 847 + 0 = 847 -

16 + (2 + 18) = 36 -د 132 = 131 ع

3 تقريب العدد 7,450 لأقرب مائة هو

7,000 1 7,400 -د 7,300 د 7,500 -

719 -

1 الخاصية المستخدمة في (3 + 1) + 1 = 3 + (1 + 1) هي خاصية

3,000

(كفرالشيخ 2022)

و صل كل مسألة بناتج التقدير الخاص بها (بالتقريب لأقرب 1,000):

7,370 - 1,8583,100 + 1,250

5,000 4,000

(اقرأ ثم أجب:

1 اشترك كل من سامي وأحمد في مشروع، دفع سامي مبلغ 25,607 جنيهات، دفع أحمد مبلغ 22,300 جنيه، فما تقدير التكلفة الكلية للمشروع؟ وقارنه بالمجموع الفعلى. (الفيوم 2022)

2 لدى علاء 1,600 دقيقة في رصيد مكالماته بالتليفون المحمول، إذا استهلك منها 900 دقيقة،

فما عدد الدقائق المتبقية في رصيده؟ (الشرقية 2023)





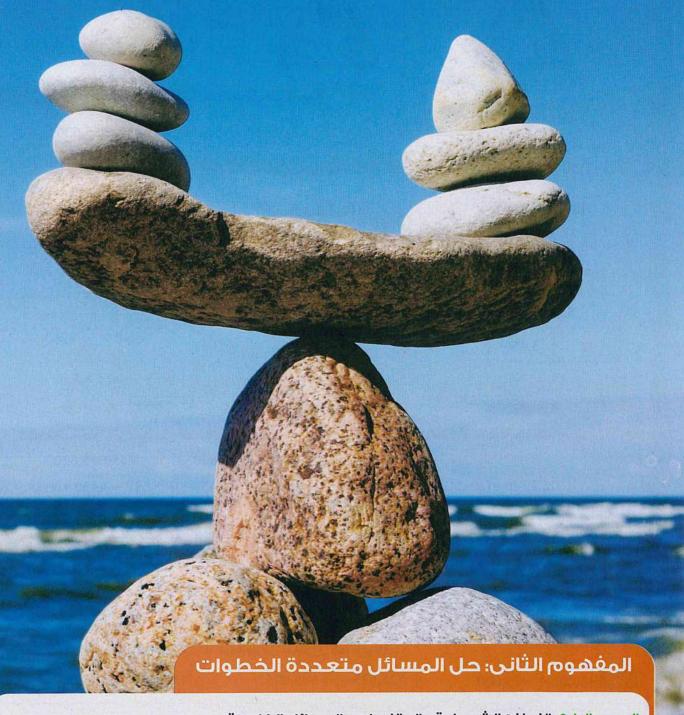
على المفهوم الأول





•		بحة:	اخترالإجابة الصحب
(الفيوم 2022)		لف يساوى تقريبًا	 العدد 4,456 لأقرب أ
د 4,400	5,000 ÷	4,000 ب	44,222 1
(الفيوم 2022)		اصية	2 أ 15 = 15 + 0 تسمى خ
ى د غيرذلك	ج العنصرالمحايد الجمع	ب الإبدال	أ الدمج
(الفيوم 2022)		242,000 + 558	3,000 = 3
د 800,000	70,000 ÷	6,000 ب	80,000 f
•	yang danéh akadi. Yang		و أكمل ما يأتى:
(القاهرة 2022)		ية	1 3 + 7 = 7 + 13 خاص
(الفيوم 2022)		و لأقرب ألف هو	2 تقريب العدد: 9,059
Chare with a sale receiving	ile Company	ىعى ھو	(3) العنصرالمحايد الجم
TO SALL STREET STREET,			(3) أوجد ناتج ما يلى:
1 6,498 – 2,735 =	2 9,274 - 4,135 =	3 7,901 – 3	3,852 =
4 13 + 5 + 7 =	5 27,500 + 18,400 =	6 1,340 + 1	,760 =
g		ة الآتية حسب المطلوب:	ورب الصيغ العددي
the state of the s	(لأقرب ألف)	≈	1 ثلاثة آلاف وأربعمائة
	(لأقرب ألف)		≈ 7,570 2
	(لأقرب عشرة آلاف)	≈ (60,000 +	6,000 + 600 + 60) .3
	(لأقرب مليون)	، و9 ≈	4 3 ملايين، و400 ألف
•			آقرأ ثم أجب:
	كون من 165 نملة،	ن من 142 نملة، جسر آخريتك	1 جسرمن النمل يتكود
(القاهرة 2023)	ما تقدير الناتج؟ ·	الموجود بالجسرين معًا؟ وه	ما إجمالي عدد النمل
E divide alected (10) company see (common	ة 239 كيلو مترًا،	ومترًا قطع منه القطارمساف	
(اسيوط 2023)		ت متبقية من الطريق؟ وما المر	

الوحدة



الدرس الرابع؛ النماذج الشريطية والمتغيرات والمسائل الكلامية؛

- استخدام الرموزفى المعادلات لتمثيل القيم المجهولة.
- استخدام النماذج الشريطية لتمثيل المسائل الكلامية وحلها.
 - حل المعادلات التي تحتوى على متغيرات.

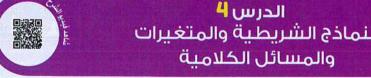
الدرس الخامس: حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح:

• حل مسائل كلامية متعددة الخطوات.



الدرس <mark>4</mark> النماذج الشريطية والمتغيرات





استكشف (الله المال حقائق الضرب الآتية بالعدد المناسب:











تعلم 🌑 التعبيرات الرياضية والمسائل الكلامية:

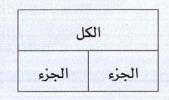


مدرسة بها 5,620 تلميذًا، فإذا كان عدد الأولاد 3,450 ولدًا. فكم عدد البنات في المدرسة؟

◄ لإيجاد عدد البنات في المدرسة باستخدام النموذج الشريطي نتبع الآتي:

الخطوة (1)

نرسم النموذج الشريطي:



الخطوة (3)

نعبرعن المجهول بأى رمزأو حرف مثل: \blacktriangle أو \blacksquare أو a أو a

5,	620
a	3,450

الخطوة (2)

نحدد الكل والمعلوم والمجهول:

کل	الا
لاميذ بالمدرسة)	(العدد الكلى للتا
المجهول	المعلوم
(عدد البنات)	(عدد الأولاد)

الخطوة (4)

نكتب المعادلة التي تعبر عن المسألة الكلامية:

$$3,450 + a = 5,620$$
 j $a + 3,450 = 5,620$

$$5,620 - a = 3,450$$
 je $5,620 - 3,450 = a$

الخطوة (5)

نحسب قيمة المجهول (a) باستخدام إحدى معادلات الخطوة السابقة:

فنجد أن: عدد البنات (a) = 2,170 بنتًا





لإيجاد الكل (نجمع) ولإيجاد الجزء (نطرح).



🛄 أكمل النموذج الشريطي لإيجاد قيمة الرمز المجهول كما بالمثال:

14,000 - n = 6,000

14,000 6,000

n = 14,000 - 6,000 = 8,000

1 725,625 + c = 935,075

......

2 13,280 - d = 5,420



على الدرس 🔱



● تذكر 🌑 فهم 🌔 تطبيق 🌑 تحليل 🔵 تقييم 🌑 إبداع

በ أوجد قيم المتغيرات في النماذج الشريطية الآتية:



2 أوجد قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي:

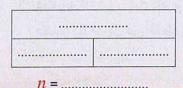
$$a = \dots$$
 فإن $125 + a = 300$ أذا كان: 1

$$a =$$
 فإن $4,617 + a = 5,000$ فإن 2

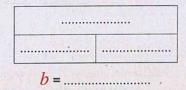
$$a = \dots$$
 فإن $9,520 - a = 4,330$ إذا كان: 3

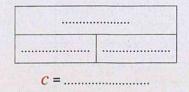
3 كون نموذجًا شريطيًا لإيجاد قيمة الرمز المجهول في كل مما يأتي:

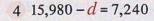
1 17,000 - n = 8,000

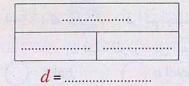


$$2b - 53,500 = 75,200$$

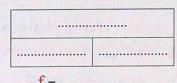




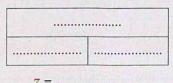




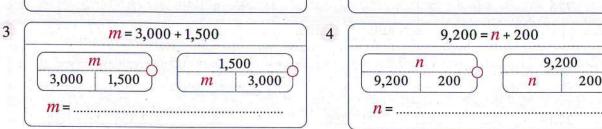
$$5 \square f + 205,925 = 810,775$$



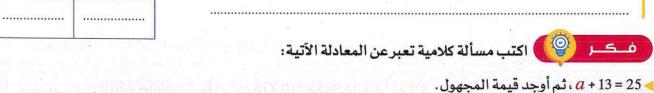
$$6z + 960 = 2,010$$



	و الآتية ، ثم أوجد قيمة الد		و المراسط الماسط ا	
b + 360	0 = 800	2	<i>r</i> – 80	1 = 100
800	360		801	r







تطبيق القرأثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:

1,275 – <i>a</i> = 47 هو 2,457 ، هل توافقه ؟		
السبب:	لا أوافق	اوافق

63 ع

الإبدال



(القاهرة 2023)

اخترالإجابة الصحيحة:

ج 51

2 يمكن إيجاد قيمة الرمز المجهول في المعادلات من خلال

ب النموذج الشريطي أ التمثيل البياني

3 في النموذج الشريطي المقابل:

250 350 قيمة الرمز ٧ تساوى

100 1 د 600 440 -ب 420

و أكمل ما يأتى:

..... قيمة الرمز المجهول $\frac{a}{b}$ في المعادلة: 300 = $\frac{a}{a}$ هي (اسيوط 2023)

2 قيمة الرمز المجهول $\frac{b}{b}$ في المعادلة: 75,200 = 75,500 في 2 (المنوفية 2023)

3 قيمة الرمز المجهول $\frac{c}{c}$ في المعادلة: 450 = $\frac{c}{c}$ + 310 $\frac{c}{c}$ هي

... قيمة الرمز المجهول a في المعادلة: 400 = 225 = a هي ... (الشرقية 2023)

a قيمة الرمزالمجهول a في المعادلة: 751 = a = 853 \Rightarrow هي5 (البحيرة 2022)

و صل كل مسألة كلامية بالحل الصحيح:

مع تامر 650 جنيهًا، فإذا اشترى ساعة بمبلغ 340 جنيهًا،

جراج به 900 سيارة، فإذا خرجت منه 530 سيارة، فإن عدد السيارات المتبقية بالجراج يساوىسيارة.

3 540 رغيفًا، فكم رغيفًا بيع في المساء؟أرغفة.

فإن عدد الجنيهات المتبقية معه يساوىجنيهات.

باع صاحب مخبر 849 رغيفًا في يوم واحد، فإذا باع في الصباح

أجب عما يأتى مستخدما النموذج الشريطى:

لدى رامي 1,500 دقيقة في رصيد مكالماته بالهاتف المحمول، فإذا استهلك منه جزءًا وتبقى له في رصيده 700 دقيقة، فما عدد الدقائق التي استهلكها رامي؟

(الشرقية 2023)





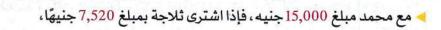
الدرس 5 حل مسائل كلامية متعددة الخطوات باستخدام الجمع والطرح



استكشف ﴿ الله الله الله الما أجب:

مع طارق 4,597 جنيهًا، اشترى موبايل بمبلغ 2,147 جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى معه؟

) استراتيجية حل المسائل متعددة الخطوات (باستخدام الجمع والطرح):



وغسالة بمبلغ 5,640 جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى مع محمد؟

لمعرفة عدد الجنيهات المتبقية مع محمد نتبع الآتى:

- 1 معرفة معطيات المسألة: المبلغ الذي مع محمد هو 15,000 جنيه، ثمن الثلاجة هو 7,520 جنيهًا، ثمن الغسالة هو 5,640 جنيهًا.
 - 2 معرفة المطلوب في المسألة: عدد الجنيهات المتبقية مع محمد.
- 3 نحسب ثمن كل من الثلاجة والغسالة معًا عن طريق الجمع: كُن: 13,160 = 7,520 + 5,640 = 13,160 كُن: ما دفعه محمد = 13,160 جنيهًا
- 4 نحسب عدد الجنيهات المتبقية مع محمد عن طريق الطرح: لأن: 15,000 − 13,160 = 1,840 ما تبقى مع محمد = 1,840 جنيهًا

15,000 13,160 1,840

7,520 5,640

اقرأ المسائل الكلامية ثم أكمل بكتابة كل خطوة:

- 1 شجرة عليها 220 عصفورًا، وانضم إليها 150 عصفورًا، ثم طار منها 193 عصفورًا، فكم عصفورًا تبقى على الشجرة؟

 - عدد العصافير المتبقية على الشجرة =عصفورًا، لأن: ..
 - 2 جراج به 780 سيارة، فإذا خرجت منه 540 سيارة صباحًا ثم عادت 320 سيارة مساءً، فما العدد الكلى للسيارات في المساء؟





	-
أكمل ما يأتى:	1
-6-1-0-	

1 مدرسة بها 6,340 تلميذًا، نجح منهم 5,800 تلميذ، فيكون عدد التلاميذ الراسبين هو تلميذًا.	
2 مزرعة لتربية الخيول بها 4,570 حصانًا، باع صاحب المزرعة منها 3,000 حصان، فيكون عدد الأحصنة المتبقية	
هوحصانًا.	
3 مع رباب 10,370 جنيهًا، اشترت هاتفًا بسعر 9,150 جنيهًا، فيكون المبلغ المتبقى مع رباب هو جنيهًا.	
4 يبلغ طول نهرالنيل حوالي 6,650 كيلو مترًا، تسافر عائلة كريم عبر نهرالنيل من بدايته حتى نهايته، فإذا سافروا	
1,075 كيلومترًا في شهريناير، ثم 1,220 كيلومترًا في شهر فبراير، ثم 1,325 كيلومترًا في شهرمارس،	
🦊 فإن إجمالي عدد الكيلومترات التي سافرتها عائلة كريم يساوي كم.	
لأن: + + +	0
◄ المسافة المتبقية لهم ليصلوا إلى نهاية النهر تساوى	(6
لأن: =	
5 تمتد قناة السويس من بورسعيد إلى مدينة السويس ويبلغ طولها 193,120 كيلومترًا. إذا سافر قارب بها مسافة	
38,620 كيلومترًا يوميًا لمدة 5 أيام، فإن:	
◄ إجمالي عدد الكيلو مترات التي قطعها القارب في 5 أيام تكونكم	
لأن: = + + + +	
◄ عدد الكيلو مترات المتبقية ليصل القارب لنهاية القناة يكون كم.	
لأن: = لأن:	
اخترالإجابة الصحيحة مما يلى:	2
1 لدى مازن 7,350 جنيهًا اشترى أغراض بمبلغ وتبقى معه 1,500 جنيه، فإن المعادلة التى تمثل المبلغ الذي أنفقه	
AS TELLURGIA DE SERVICIO EN CONTROL DE LA COMPANSA DE COMPANSA EN LA COMPANSA DE COMPANSA DE COMPANSA DE COMPA	
مازن هی	
$a - 7,350 = 1,500 \Rightarrow a = 7,350 - 1,500 \Rightarrow a = 7,350 + 1,500$	
2 مستعمرة من النمل بها 3,780 نملة انضمت لها مجموعة من النمل فأصبح العدد الكلى للنمل هو 9,100 نملة،	
فإن المعادلة التي تمثل عدد النمل الذي انضم للمجموعة هي	
$a - 9{,}100 = 3{,}780 \Rightarrow a = 9{,}100 + 3{,}780 \Rightarrow 3{,}780 + a = 9{,}100$	
3 اشترت علياء حقيبة بسعر 570 جنيهًا، وحذاء بسعر 700 جنيه، فيكون المبلغ الكلى المدفوع هو جنيهًا	
1,207 - 1,270 - 130 أ	

	قرأ ثم أجب: ﴿ اللَّهُ مِنْ اللَّهِ اللّ	il 3
بنيهًا تبقى في الحصالة؟ 	وحصالة بها 1,500 جنيه، فإذا أخذ منها خالد 450 جنيهًا، وأخذت أخته هالة 300 جنيه، فكم -	1
قلت في اليوم الثاني		2
	2,535 سائحًا، فكم سائحًا ستنقله الشركة في اليوم الثالث؟	
AN COLUMN	يبلغ عدد سكان مدينة طنطا 404,901 نسمة، وعدد سكان مدينة كفرالدوار	3
◄ كلمات تعنى الفرقوهى (تزيد ، تقل).	276,370 نسمة، ويبلغ عدد سكان مدينة بنها 197,029 نسمة، فكم يزيد انتبه إجمالي عدد سكان كفر الدواروبنها معًا عن عدد سكان طنطا؟	
	باعت مزرعة للطيور في اليوم الأول 5,430 دجاجة، وفي اليوم الثاني 3,250 دجاجة وفي الي فكم يقل عدد الدجاج الذي بيع في اليوم الأول عن مجموع ما باعته المزرعة في اليوم الثاني	4
The second of th	صل كل مسألة كلامية بحلها المناسب: اشترى تامر مكتِّفًا بمبلغ 7,250 جنبهًا ومروحة ب975 جنبهًا، فإذا أعطى البائع	
1,207	اشترى تامر مكيِّفًا بمبلغ 7,250 جنيهًا ومروحة ب 975 جنيهًا، فإذا أعطى البائع 10,000 والمبلغ المتبقى لتامر = جنيهًا.	1
1,775	مكتبة بها 1,785 كتابًا، فإذا باعت المكتبة 532 كتابًا صباحًا و 272 كتابًا مساءً، فإن عدد الكتب المتبقية في المكتبة = كتابًا.	2 @
981	قطاربه 3,175 راكبًا فإذا نزل منه 1,200 راكب في المحطة الأولى ونزل 768 راكبًا في المحطة الثانية، فإن عدد الركاب المتبقين في القطار =ركاب.	3
	کے (©) ہے	ف
	مسألة كلامية متعددة الخطوات مستخدمًا الأعداد الآتية: (40)، (50، (60)، (90)،	کون
1 101,000	لبيق 📳 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:	تط
	. أحمد تركيب بلاط للشقة ، فإذا كانت الشقة تحتاج إلى 9,000 بلاطة ، واشترى أحمد 000	
لكامل، هل توافقه؟	3,5¢ بلاطة فى المرة الثانية ، يقول أحمد إنه يحتاج إلى 500 بلاطة أخرى لكى ينهى الشقة با اوافق لا أوافق السبب:	و 0(
	إرشادات لولى الأمر:	

• ساعد ابنك على استخدام استراتيجيات الجمع والطرح المختلفة لحل المسائل الكلامية.

فهوم الثانى 🕯



على الم	20	واع	الأمر	تبار	
				ترالإجابة ال	
(embali	ICL C. S	مة <i>a</i> تساوى	85 – a ، فإن قب	نان: 751 = 33	1 إذا ك

(القاهرة 2023)		ن قیمة <u>a</u> تساوی	1 إذا كان: 751 = 853 – a ، فإ
د 6,041	4,106 -	1,604 -	6,140 1
(القاهرة 2022)	8824	necessia de la companya della companya della companya de la companya de la companya della compan	2 الجمع والطرح عمليتان
د عيرذلك	ج عکسیتان	ب متشابهتان	أ متماثلتان
(بئی سویف 2022)			3 13 + 7 = 7 + 13 خاصية
ى د غيرذلك	ج العنصرالمحايد الجمع	ب الإبدال	أ الدمج
			و أكمل ما يلى:
(:	(القاهرة 2022	<mark>71</mark> ، فإن قيمة <mark>a</mark> تساوى	1 في المعادلة: 930 + a = 930
(S) any area (w) has been (القاهرة 2023	153	3 + 135 = + 153 2
The same state of the same of	(القاهرة 2022	العددية 601,207 هي	3 الصيغة التحليلية للصيغة
4 284,615 – 106,392 =	Miles to Date and		(كفرالشيخ 2022)
		إن قيمة:	5 إذا كان: 990 + <i>a</i> = 990 ، ف
e vales dels lieus time d	ام العبارة الخطأ:	ارة الصحيحة وعلامة (ێ) أم	3 ضع علامة (√) أمام العب
(الفيوم 2022) ()			 عملية الطرح عملية إبدالية
(c: 2) c: 000 = 030 + 0.00			7 + 4 = 4 + 7 2
()		والصفر	3 العنصر المحايد الجمعى ه
V The Control of the	ب 1,000:	لما استراتيجية التقريب لأقرد	4 قدرناتج ما يلى مستخده
1 3,750 + 2,700	2 6,425 - 2	,152	3 10,450 - 9,150
4 2,071 + 3,120	5 7,480 - 5	,280	6 12,670 – 1,800
State of the same		و بالبالم (8) ولينظان إلى و	5 أجب عما يأتى:
(2022) 170 Slan :	ا ۱۵۰ امالی تامناه	142 نملة ، وحسر آخر بتكون	1 - س. من النمل بتكون من

2 طريق طوله 675 كيلو مترًا، قطع منه القطار مسافة 239 كيلو مترًا، ما المسافة المتبقية من الطريق؟

على الوحدة الثانية

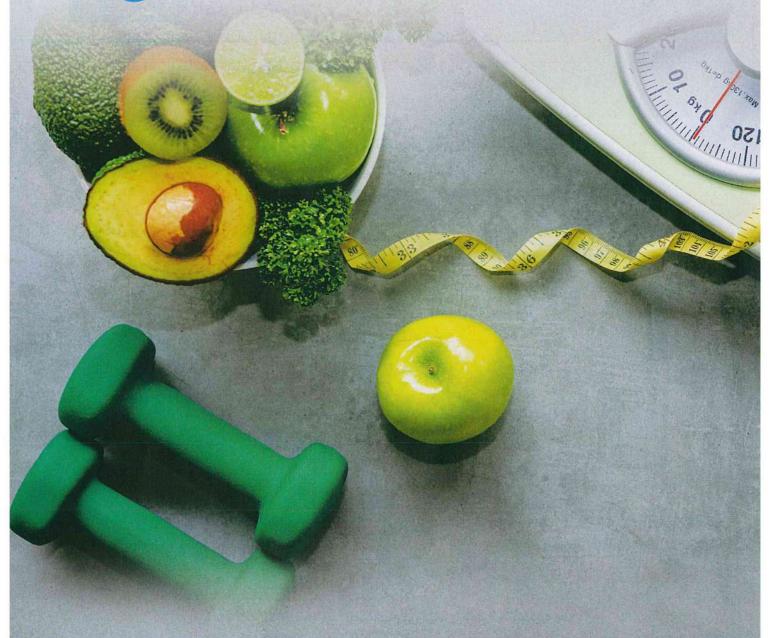


			حة:	اخترالإجابة الصحي
	(1	ستخدمًا التقريب لأقرب 000,	3,541 + 3	1 تقديرناتج جمع 265,
		5,000 -		6,000 1
				1,129 = 2
	د 2,330	2,750 ->		3,230
(أسيوط 2023)		k = ä	المقابل: $\frac{500}{k}$ قيم المقابل:	3 فى النموذج الشريطي
	د 700	300 →	ب 250	
•) في كل مما يأتي:	أكمل بوضع (= أو ≠
1 3+7	7 + 3	2 5 + (1 + 4)	(4+1)+5	
3 9+2+4	9-2-4	5 + صفر 4	صفر+5	
5 61 4 67 67 2	and the	(X) أمام العبارة الخطأ:	م العبارة الصحيحة وعلامة	(√) أما علامة (√) أما
()=			عى فى عملية الجمع هو الوا	
()			7 + <mark>210</mark>) بالتقريب لأقرب ه	
(-,)			And with the second sec	3 من خواص عملية الج
()			تنطبق على عملية الطرح.	
TO be taking another for the				(4) أكمل ما يأتى:
(القاهرة 2023)			عے مم	1 العنصرالمحايدالجم
(المنوفية 2023)				2 إذا كان: 600 = 250 2
3 2,132 + 1,765 =				
4 5,740 - 2,120 = .				
		1.124		اقرأ ثم أجب:
	. ST	35 جنيهًا، فكم جنيهًا تبقى معه	فإذا اشترت فستانًا بمبلغ 0	1 مع سلمی 500 جنیه،
داء 700 ملليلتر،	ملليلتروفى الغد	اء، فإذا شرب فى الصباح 500 ه	لواحد 1,500 ملليلترمن الم تربها فى المساء؟	2 يشرب تامرفى اليوم ا فكم ملليلترًا سوف يش
	البائع؟	ع 200 جنيه، فكم جنيهًا يرد له	ع 120 جنيهًا فإذا أعطى البائي	3 اشتری عماد کرة بمبلغ
2 675496394 2	الوجيّال قطع	فكم جنيهًا مع تامرالآن؟	ذا أعطاه والده 250 جنيهًا، ه	

مفاهيم القياس

الوحدة

3



المفهوم الأول: القياس المترى

الدرس الأول: قياس الأطوال:

- و يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الطول.
 - و يحول التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الطول.

الدرس الثاني: قياس الكتلة:

- و يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.
 - و يحول التلميذ بين الوحدات المترية لقياس الكتلة.

الدرس الثالث: وحداتٍ قياس السعة:

- و يشرح التلميذ العلاقة بين الوحدات المترية لقياس السعة.
 - يحول التلميذ بين الوحدات المترية لقياس السعة.



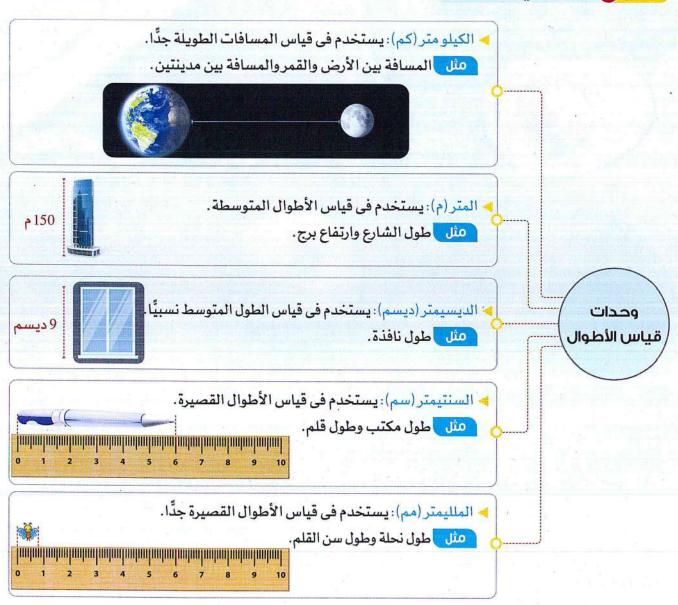




استكشف 🕮 أكمل ما يأتى:

- 1 وحدة القياس المناسبة لقياس طول المسافة بين القاهرة والإسكندرية هي
 - 2 وحدة القياس المناسبة لقياس طول نملة هي

تعلم በ وحدات قياس الأطوال:



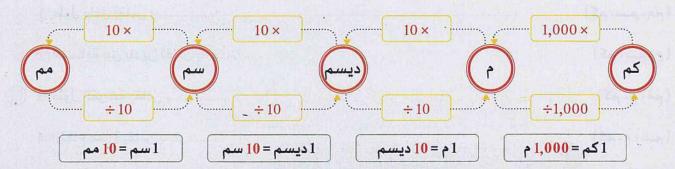
اكتب الوحدة المناسبة لقياس الأطوال الآتية:

- - - 3 طول نملة يقاس بـ.....

مفردات أساسية:

تعلم 📵 العلاقة بين وحدات قياس الأطوال:

كيلومتر	هكتومتر	ديكامتر	الوحدة (متر)	ديسيمتر	سنتيمتر	ملليمتر
1,000 وحدة	100 وحدة	10 وحدات	وحدة واحدة	من الوحدة 10	100 من الوحدة	من الوحدة $\frac{1}{1,000}$

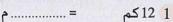


للحظ أن



- عند التحويل من الوحدة الأكبر إلى الوحدة الأصغر نقوم بعملية الضرب.
- عند التحويل من الوحدة الأصغر إلى الوحدة الأكبر نقوم بعملية القسمة.

مثال (1) أكمل ما يأتي:





الحل

200 مم

6,000 2 سم

300 4

(لأن:

(لأن:

12,000 1

مثال (2) إذا كان طول نمل الخشب سنتيمترًا واحدًا، إذا اصطف النمل صفًا واحدًا بالترتيب بدون وجود فواصل،

فكم مترًا سيكون طول صف به 100,000 نملة من نفس النوع؟ وكم كيلومترًا سيكون طول نفس الصف؟

الحل

 $(>100,000 \times 1 = 100,000$

 $(>100,000 \div 100 = 1,000$



(كم،سم،مم)

(کم،سم،م)

(کم،م،مم)

(کم،م،سم)

(كم،ديسم،مم)





💿 تذكر 🏾 فهم 👴 تطبيق 🌼 تحليل 🔵 تقييم 🕒 إبداع

1 اختروحدة القياس المناسبة:

1 طول طفل يقاس بـ.....

2 المسافة بين بلدين تقاس بـ

🥝 3 طول الفراشة يقاس بـ....

2 أكمل ما يأتى:

1 7 كم =م. 2 🛄 1م =سم.

4 37 م =سم. . 14 م = سم.

8 19 كم =م. 7 15 م =سم.

10 60 كم =م. 10 11 م =سم.

13 6 م =سم. 14 109 كم =م.

.... كم = 40,000 م. م = 12,000 سيم.

..... كم = 1,000 م. 19م = 3,000 سم.

..... سم = 400 مم. م = 1,000 سم.

18 م = 16,000 مم.

21 م = 300 سم.

15 3 متر=ديسم.

24 70 كم =متر.

324 دیسم

17,562م

3 3 كم =م.

6 9 كم =م.

9 23 كم =م.

12 5 م =سم...سم.

قارن باستخدام الرموز (>أو < أو =):</p>

500 م 5 1 کم

> 30 مم 3

5 10 كم و 5 م (......) 10 كم و 51 م

(.....) 207 سم 7 2 م و 7 سم

4,000 (..... 8 30 کم

2 3,240 م

4 17 كم

حلل الأطوال الآتية إلى الوحدات الموضحة مستخدمًا النماذج الشريطية كما بالمثال:

	THE WAR					
	2 م	,050		سم	345	مثال
	50م	2 كم	4-00/st/cs/09-	45 سم	3م	
1,060م	سم	140	<u> </u>	سم	757	1
کم 60 م	40 سم	٠٠	QI ORE THE PART IN	57 سم	٠٩	
7,400 م	. سم		<u></u> 5	مس	478	4
کم 400 م	91 سم	5م	5.087 mg = 2	78 سم	٠	
9	۰۰۰-		8	مسم	920	7
8 كم 8 م	20م	13 كم		سم	9م	
3,500 م	.سم الله الماسية		11	,9م	100	10
کم 500م	37 سـم	7م	Sala in If	100م	کم	

اكمل ما يأتى كما بالمثال:

مثال 2 كم و 570 م = 2,000 م + 570 م = 2,570 م 1 5 كم و 600 م 2 10 كم و 1,500 م 3 800 كم و 50 م 4 27 كم و 55م 5 8 كم و 130م 6 12 كم و 512 م = + = 🕏 7 17 كم و 1,200م =+ 8 8 كم و 14م = + = 9 95 كم و 40م = + = 10 90 كم و7م 11 13 كم و 13م 12 8 كم و 808م 13 700 كم و 20 م

6 أكمل ما يأتى كما بالمثال:

مثال 5 أمتارو 70 سم = 500 سم + 70 سم = 570 سم

7 أكمل كما بالمثال:

مثال 5,270م = 5 كم و 270م ، 975 سم = 9 أمتارو 75 سم

6 20م و 10سم

8 18م و 14سم

10 280م و 5 سم

7,420 6 م =م

2 17 مترًا و 80 سم = + = سم

4 10 أمتارو 90 سم = + = سم

= + =

= + =

= + = صم

(8) اقرأ ثم أجب:

1 منزل ارتفاعه 8 أمتار. كم يبلغ ارتفاع المنزل بالسم؟

2 قطع حسين أثناء ذهابه إلى العمل مسافة 35 كم، ثم عاد فقطع نفس المسافة، احسب المسافة الكلية التي قطعها حسين بالمتر.

3 إذا كان ارتفاع منزل سعيد 15 مترًا وارتفاع منزل محمد 1,175 سم. فأوجد الفرق بين ارتفاع منزل سعيد وارتفاع منزل محمد بالسنتيمترات.

4 تستطيع نملة المشي مسافة 250 مترًا في ساعة واحدة،

فما عدد الساعات التي ستستغرقها لمشى مسافة 1 كيلو متر؟

5 تمشى نملة مسافة 250 مترًا في الساعة بشكل منتظم، ما المسافة التي تمشيها في 10 ساعات؟ عبرعن إجابتك بالكيلو متروالمتر.

◄ يجرى خالد 3 كيلو مترات يوميًا، فما المسافة التي يجريها خالد بالمتر والديسيمتر والسنتيمتريوميًا؟

تطبيق (اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:

◄ يقول خالد: إن 6,514 سنتيمترًا يساوى 14 مترًا و 65 سم، هل توافقه؟

السبب:	لا أوافق	اوافق



اخترالإجابة الصحيحة:

1 الوحدة المناسبة لقياس	ل طول ملعب كرة قدم هي		
أ المتر	ب الكيلومتر	ج السنتيمتر	د الملليمتر
2 3 كيلو مترات و 125 مترًا :	ا =مترًا.		(سمنود 23
1,253	2,235 😛	3,152 ←	د 3,125
423 ميم =		ACTION IN COLUMN	(الإسماعيلية 23
أ 23 م و 4 سم	ب 42 م و 3 سم	<mark>ج</mark> 4 م و 23 سم	د 3م و 42 سم
🙋 أكمل ما يلى:			
1 8 أمتارو 45 سم =	سم. والمنازعات		
2 وأمتار =سم			

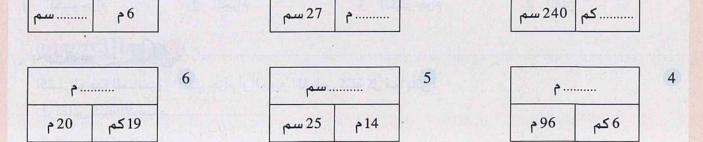
= ~~	 =	متا	9	2

قارن باستخدام الرموز (>أو < أو =):</p>

2 4 أمتارو 250 سم 1 7 أمتار 7,000 سم 4,250 سم 2 كم و 500 متر 2,675 4 کم 4 3 كم 400 متر 6 3 كم و 500 متر 5 500 متر 50 کم 3,050 مترًا (..... 7 14 كم 70 8 سم 700 مم (..... 140 مترًا

أكمل النماذج الشريطية الآتية:

3,240



127 سم

3

624 سم

2

(القاهرة 2022)

(القاهرة 2022)







استكشف 📳 أكمل ما يأتى:

1 7 أمتارو 45 سنتيمترًا =سسس سنتيمترًا

تعلم በ وحدات قياس الكتلة؛

الجرام (جم):

يستخدم في قياس كتل الأشياء الصغيرة،

مثل (الذهب والفضة).



يستخدم في قياس كتل الأشياء المتوسطة،

مثل اللحوم والخضراوات والفاكهة.





الطن:

يستخدم في قياس كتل الأشياء الثقيلة،

مثل حمولة السفن وسيارات نقل البضائع.



مثال (1) اكتب الوحدة المناسبة لقياس كتل كل مما يأتي:



2 3 كم و 70 مترًا =مترًا

تقاس كتلته بـ....

4 الطن

تقاس كتلته بـ....

تقاس کتلته بـ.....

الحل

2 الجرام

3 الكيلوجرام

1 الكيلوجرام



تقاس كتلته بـ....

اكتب الوحدة المناسبة (الكيلوجرام أو الجرام) لقياس كتلة كلُّ مما يأتى:

تعلم 2 العلاقة بين وحدات قياس الكتل:

طن	كيلوجرام	هكتوجرام	ديكاجرام	الوحدة (جرام)	ديسيجرام	سنتيجرام	ملليجرام
1,000,000 وحدة	1,000 وحدة	100 وحدة	10 وحدات	وحدة واحدة	من الوحدة $\frac{1}{10}$	من الوحدة $\frac{1}{100}$	من الوحدة $\frac{1}{1,000}$

مثال (2) أكمل ما يأتي:

4 13,000 كجم = طن

الحل

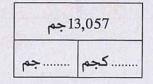
اشترت ندى فاكهة وخضارًا إجمالي كتلتهما معًا 10 كيلوجرامات و 70 جم، فكم كتلتهما بالجرامات؟

الحل

10 كيلوجرامات و 70 جم = 10,000 جرام + 70 جرامًا = 10,070 جرامًا

مثال (4) حلل الكتل التالية إلى الوحدات الموضحة مستخدمًا النماذج الشريطية:

......عم 8 كجم 3 جم



الحل

2 8,003 جم

1 13 کجم، 57 جم

1

و 2 الفس س

أكمل ما يأتى:

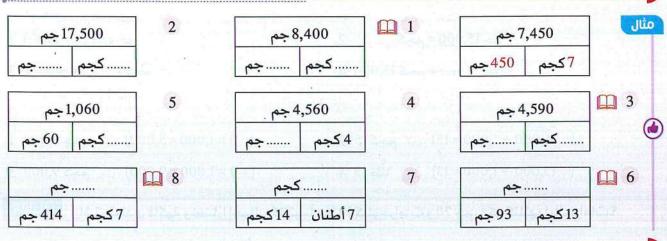
درب ابنك على تحليل الكتل إلى وحدات مكافئة مستعينًا بالنماذج الشريطية.



● تذكر ●فهم ●تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

🚺 أكمل ما يأتى:

حلل الكتل الآتية مستخدمًا النماذج الشريطية كما بالمثال:



(3) رتب الكتل الآتية حسب المطلوب:

27 كجم ، 4,000 جم ، 15 كجم ، 3,000 جم ، 10 كجم ، 8 كجم	(تصاعديًا).	marin market
2 12,500 جم ، 20 كجم ، 7,400 جم ، 19 كجم ، 3,120 جم ، 90 كجم	(تنازلیًّا).	
3,100 جم ، 2,700 جم ، 2,000 جم ، 21,000 جم ، 7 كجم ، 24 كجم	(تنازليًّا).	
4 (3 كجم و 300 جم) ، (40 كجم و 17 جم) ، 19 كجم ، (29 كجم و 100 جم)	(تصاعديًّا).	

وضح الجدول التالى إجمالي كتلة الطعام الذي جمعه نمل الجيش في المستعمرة خلال 7 أيام. استخدم الجدول للإجابة عن السؤال:

7	6	5	4	3	2	1	يوم
60 جم	55 جم	40 جم	35 جم	50 جم	60 جم	45 جم	كتلة الطعام المجمع

ما مقدار الطعام الذي جمعه عمال النمل في الأيام السبعة؟

لمثال:	L	كما	ىأتى	، ما	أكما	6
	•		5-			

			مانسان.	و اعمل ما یانی ت
				مثال 2,300 جم
كحم وعم.	7,015 2 جم		=کجم (
	3,425 4 جم		=کجم (
	4,535 6 جم			10,452 5 هم
	5,235 8 جم		=کجم	
	2,300 10 كجم		=کجم و	
000.02	24.40			A CHARLEST AND A CONTRACT OF THE PARTY OF TH
		O COLOR	ما بالمنال:	6 أكمل ما يأتى ك
		جم + 250 جم = 5,250 جم.	2 جم = 5,000	مثال 5 كجم و 50
		. =+		2 كجم و 340
		+		2 3 كجم و 150
		. =+		3 6 كجم و 640
	جم. حم	.=+		4 8 كجم و 50 .
	کجم.	=+	، كجم =	5 8 أطنان و 45
	جم،	. =+	جم =	6 18 كجم و 7 -
of male in the state	DUCKELLING IS		(>أو<أو=):	م قارن باستخدام
3 كجم.	320 جم	400 جم.	() Of	4 1 4 جم
	2 كجم و 300 جم			م 15 3 کچم
	4 أطنان			الم
	44,000 جم		\equiv	7 20 كجم و 0
		••••••		8 اقرأ، ثم أجب:
	عرامات؟	جم و 250 جم، فما كتلته بالج	مبيوتركتلته <u>12 ك</u>	1 لدی مریم ک
ت ؟	تها بالكيلوجرامات والجرامان	أسود بـ3,493 جِرامًا ، فما كتا	لة مستعمرة نمل	2 🛄 تقدركت
	كتلتها بالجرامات؟	بـ 14 كيلوجرامًا و 89 جم، فما	لة مستعمرة نمل	3 III تقدركت
ات الكلية التي اشتراها أحمد	2 كجم و 100 جم، فما عدد الجرام	و 400 جرام واشتری موزًا کتلته ?	طيخة كتلتها 5 كجم	4 اشتری أحمد ب
جابتك بالأمثلة .	و جرامات والعكس؟ وضح إج	لى تحويل الجرامات إلى كيلر	متی نحتاج إ	فڪر (
		«أوافق» أو «لا أوافق»:	اقرأ ثم أجب بـ ا	تطبيق 📴
	مل توافقه ؟	: كيلوجرامات و 500 جرام، ه		
			لا أواضق	أوافق

د المتر.

5,000 3



1 اخترالإجابة الصحيحة:

أ الجرام.

				"1"	1 ** 5	" 1. 11	- 11	1
ھى	100	uns	10101	m dly	لمباس ،	المناسية	المحده	-1
		_	-O:		<u> </u>			

ب الكيلوجرام.

2 50,000 جرام =كيلو جرامًا.

ب 5 50 j ج 500

7 كجم – 4,245 جم = جم. (الشرقية 2023)

ج الطن.

2,577 ب 2,245 1 2,755 ك 2,750 -

و قارن باستخدام (> أو < أو =):

430 كجم. 500 جم. 5 2 كجم 2 4 كجم + 300 جم. (......

3 أمتار 5,050 جم. 4 5 كجم + 250 جم. 3,000 سم.

6 7 أمتارو 20 سم. 7,000,000 5 جم 7 أطنان. 7,020 سم.

8 9 كجم - 2,500 جم. 7 أمتار. 7 7 أمتارو 200 سم 7,000 جم. (......

(3) أكمل ما يأتى:

1 12 كجم =جم. (الشرقية 2023)

2 كجم و 200 جم =جم.

9,000 3 جم =كجم. (القاهرة 2023)

4 1 كم =م. (الفيوم 2022)

5 6 أطنان و 351 كجم =كجم.

(ق رتب ما يلى حسب المطلوب:

1 8 أمتار، 8,000 سم ، 8 كم ، 8 مم (تصاعدتًا). (بنی سویف 2023)

> (تنازليًا). 2 14 كجم ، 2,700 جم ، 2,400 جم ، 13 كجم ، 15,000 جم ، 2,700 جم



الحرس 🎖 وحدات قياس السعة



استكشف (الستكشف) رتب تصاعديًا حواصل الضرب في كل مما يأتي:

 $6 \times 20.4 \times 20.2 \times 201$

 $8 \times 50, 4 \times 50, 6 \times 50$ 2

تعلم በ الحجم والسعة:

الحجم: هو مقدار الفراغ ثلاثي الأبعاد الذي يشغله سائل أو صلب أو غاز.

الحجم والسعة

السعة: هي مقدار ما تحتويه زجاجة أو كوب أو أنبوبة من مادة أو سائل.

تعلم 👩 وحدات قياس السعة:

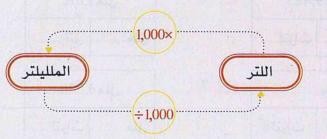
اللتر (ل): يستخدم في قياس سعة الأوعية الكبيرة والمتوسطة. مثل زجاجة المياه أو علبة اللبن أو خزان المياه.

وحدات قياس السعة

الملليلتر (ملل): يستخدم في قياس سعة الأوعية الصغيرة.

مثل زجاجة دواء أو الأكواب الصغيرة أو عبوة عصير صغيرة.

تعلم 📵 العلاقة بين وحدات قياس السعة:



1 لتر = 1,000 ملليلتر

ا 🛄 يحتوى حوض السمك الذي تملكه ضحى على 5 لترات و 245 ملليلترًا من الماء، إذا كان من الممكن أن يحتوى حوض السمك على 10 لترات من الماء حتى يمتلئ تمامًا، فما مقدار الماء الإضافي الذي تحتاج إليه ضحى لملء حوض السمك؟

· USI

مقدار الماء الإضافي الذي تحتاج إليه ضحى لملء حوض السمك

= 10 لترات – (5 لترات و 245 ملليلترًا) = 10,000 ملليلتر – 5,245 ملليلتر

= 4,755 ملليلتر = 4 لترات و755 ملليلترًا



2 لترات = 7,000 ملل





● تذكر ●فهم 🍏 تطبيق 🏶 تحليل ● تقييم 🌑 إبداع

= 17,000 ملل.

ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF T
1 أكمل ما يأتى:
المن ما ياني:
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

ملل.	=	2 81 لترًا	ملل.	=	5 لترات	1	T
	إت = 6,000 ملل.	4 🚇لتر	لتر.	=	2,000 ملل	3	1
لترًا.	=	40,000 6 ملل	ملل.	=	🛄 9 لترات	5	l
ملل .	=	8 90 لترًا	ملل.		🛄 6 لترات		
ملل.	=)1 25 لترًا	لترًا. (=	30,000 ملل	9	0
لترًا.	=	21,000 ملل	ملل. 2	=	40 لترًا	11	
ملل.	= ·	14 11 لترًا	ملل. إ	=	65 لترًا	13	1

16لتر

علل وحدات السعة الآتية مستخدمًا النماذج الشريطية كما بالمثال:

70,000 ملل =لترًا.

7,450 ملل	2	1,200 ملل	1	9,450 ملل	
لترات ا ملل		لتر	Hall Park	9لترات 450 ملل	
ملل	5	9,425 ملل	<u> </u>	1,011 ملل	3
1 لتر 70 ملل		لترات بالسياملل		لتر ملل	
ملل	8	ملل	<u> </u>	3,570 ملل	6
10 لترات 57 ملل		8 لترات 910 ملل		لترات ملل	
6,360 ملل	11	9,119 ملل	10	4,007 ملل	9
لترات ملل		لترات ملل		لترات ملل	

📵 📖 استخدم الوصفة التالية للإجابة عن الأسئلة:

مكونات السوبيا

- ◄ 100 جم من الأرز، 500 ملل من الماء، 750 ملل من الحليب البارد، 100 جم من السكر الناعم،
 - 5 ملل من الفانيليا، 500 ملل من حليب جوز الهند.
- 1 ما المكونات التي تقاس بوحدات الكتلة ؟
 - 2 ما المكونات التي تقاس بوحدات السعة ؟
 - 3 ما مجموع المكونات السائلة في السوبيا بالملليلترات وباللترات؟

. 11,530 ملل

(4) أكمل ما يأتى كما بالمثال:

1 6,555 ملليلترًا = لترات و ملليلترًا.

مثال 4,675 ملليلترًا = 4 لترات و 675 ملليلترًا.

2 9,750 ملليلترًا = لترات و ملليلترًا.

16,783 4 ملل = لترًا و ملل.

= لترات و ملل. 9,500 6 ملل

= لترات و ملل. 4,301 8 ملل

= 2 لترو 345 ملليلترًا. 3 ملليلترًا

= لترات و ملل. 3,670 5 ملل

= لترو ملل. 7 1,008 ملل

= لترًا و ملل. 9 50,005 ملل

5 قارن مستخدمًا الرموز (> أو < أو =):

2 12 لترًا 15,400 ملل. 1 13 لترًا و 324 ملل (......)

> 6,785 ملل. 🥱 3 7 لترات – 215 ملل (......

2,150 ملل. 3,500 5 ملل

9,250 ملل. 4 8 لترات + 2,500 ملل

11 لترو 200 ملل. 6 10 لترات + 1,200 ملل

أكمل ما يأتى كما بالمثال:

1 5 لترات + 1,000 ملل = لترات. مثال 4 لترات + 625 ملليلترًا = 4,625 ملليلترًا.

3,000 ملل + 2,000 ملل = لترات. 2 8 لترات + 2,000 ملل =لترات.

= ملل 5 2 لتر + 360 ملل. 4,000 4 ملل + 6 لترات =لترات.

7 23 لترًا و 244 ملل + لترين و 50 ملل 6 16 لترًا + 570 ملل

9 (13 لترًا و 200 ملل) - (3 لترات و 100 ملل) =ملل ا 11 لترًا + 342 ملل 🔞 (ه)

> 21 11 لترين و 800 ملل =ملل 10 4 لترات + 234 ملل

13 4 لترات و 485 ملل - 323 ملل =ملل = ملل. 12 19 لترًا + 324 ملل

15 8 لترات – 2,000 ملل = لترات 14 10 لترات + 1,495 ملل =ملل.

يلى حسب المطلوب:	رتب ما
رًا ، 15,000 ملل ، 2,000 ملل ، 10 لترات ، 19 لترًا	1 27 1
ات ، 4,200 ملل ، 4 ثترات ، 5,320 ملل ، 1 6,710 ملل ، 2 ثتر	2 7 لترا
	,000 3
13 ملل ، 17 لترًا ، 15,000 ملل ، 9,000 ملل ، 11,000 ملل ، 10 لترات	,000 4
2 ملل ، 1,500 ملل ، 4 لترات، 5,800 ملل ، 1,750 ملل ، 3 لترات	,400 5
جب: ا	اقرأ ثم أ
به 6 لترات، فإذا تمت إضافة 1,345 ملليلترًا إليه، فكم عدد الملليلترات الكلى داخل الوعاء؟ 	1 وعاء ب
، بها <mark>9,650 ملليلت</mark> رًا من البنزين، استهلكت 5 لترات، فكم ملليلترًا من البنزين تبقت في السيارة؟	2 سيارة
خزان وقود سيارة به 2 <mark>0 لت</mark> رًا و 50 <mark>0 ملل</mark> من البنزين. في نهاية اليوم تبقى في الخزان 15 لترًا و 250 ملل ، قدار الوقود الذي تم استخدامه؟	
	4 لدى م
ى حوض سمك يمتلكه عاصم على 8 لترات و 300 ملليلتر من الماء، فإذا كان حوض السمك يسع 12 لترًا حتى تمامًا، فما مقدارالماء الإضافى الذى يحتاج إليه عاصم لملء الحوض ؟	
، مزرعة ألبان يوم الثلاثاء 150 لترًا من الحليب، فإذا استخدمت منه 100 لتر و 400 ملل لصناعة الجبن والسمن د الملليلترات المتبقى من الحليب؟	
	ے ر
وضع به وحدات قياس كل من الأطوال والكتل والسعة.	
اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:	



اخترالإجابة الصحيحة:

			دات قياس الطول، ما عدا:	1 کل مما یأتی من وحد
	د الملليمتر	ج الكيلومتر	ب المتر	أ الجرام
(بئی سویف 23			35 جرامًا =جم.	2 <mark>9 كيلو جرامات و 60</mark>
	د 935	93,500 놎	ب 9,350	3,590 j
		≥ 00	2-500	3 1ديسم =3
	د 1,000	ج 100	ب 10	1 j

و أكمل ما يأتى:

- 1 5 لترات =ملليلتر.
- 2 9 لترات 2,500 ملل =ملليلتر .
- 3 وعاء به 6 لترات من الماء، فإن سعة الوعاء بالملليلترتساويملل
- 4 (7 لترات و 150 ملل) 780 ملل =ملل (البحيرة 2022)
- 5 علبة عصيرسعتها 1 لترو 500 ملل فإن سعتها بالملليلترات = ملل
- 6 55 م = سيم (المنوفية 2022)

قارن باستخدام (> أو < أو =):</p>

- 1 3 لترات. 300 ملل. 2 7 كجم و 400 جم. 4,700 جم.
- 3 4 أطنان و 215 كجم. (......) 4,215 كجم. 4 6 أمتارو 30 سم.
- 5 10,452 جم. 10 كجم. 6 لا ترات و 250 ملل.

اقرأ، ثم أجب:

- 1 خزان مياه به 4 لترات فإذا أضيف إليه 2,750 ملل، فما عدد الملليلترات الكلية في الخزان؟
- 2 زجاجة حليب سعتها لتران، شربت ريهام منها 250 ملل، فما المقدار المتبقى من الحليب بالمليلتر؟ (بني سويف 2023)





على المفهوم الأول

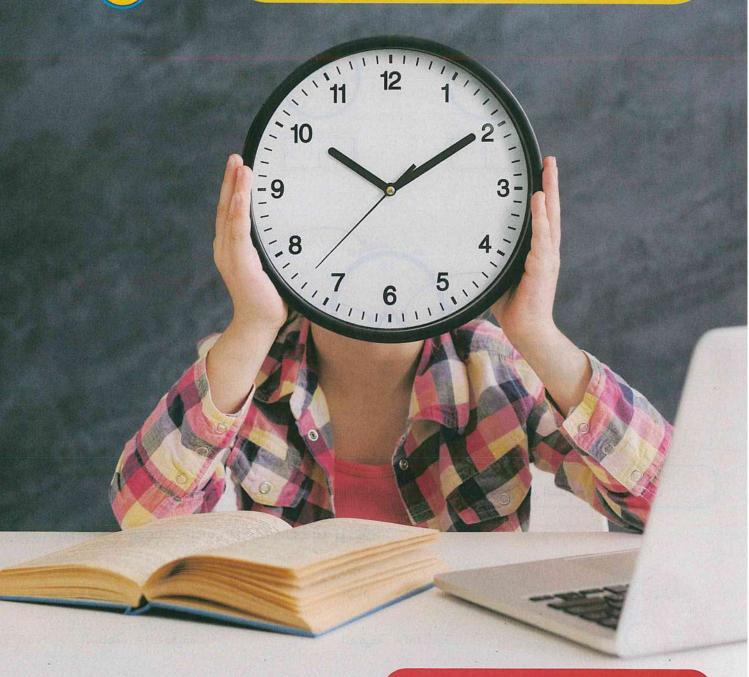


			حة:	اخترالإجابة الصحي
(القاهرة 2022)			ملل	1 13 لترًا و 30 ملل =
	د 3,013	43 놎	13,030 🖵	1,330
(القاهرة 2023			ملل	2 2 لترو 400 ملل =
	د 2,004 ک	24,000 ->	2,400 😐	240 1
(القليوبية 2022	er i			3 1 كم =م
	10,000 4	1,000 ->	ب 10	100
			4	🙋 أكمل ما يأتى:
(القليوبية 2022)			م.	1 27 كم و 55 م =
(الإسكندرية 2022				2 4 لترات = ملل.
(القاهرة 2023		1100.00	= ئتر.	3 8 لترات – 4,000 ملل
			كجم.	4 2 طن و 750 كجم =
e one to	ding that stand the	Sak (Ellist Lates)	للامة (X):	(✓ نمع علامة (✓) أوع
(الإسكندرية 2022)	()		4,2 جم	1 4 كجم و 250 جم = 50
	()			2 12,000م = 12 كم
	()		لقياس السعة.	3 يعتبر الكيلوجرام وحدة
		1 2	لمطلوب:	ما یلی حسب ا
(القليوبية 2022)	(تصاعدیًا)	60,000 جم ، 11,000 كجم	کجم ، 40,000 کجم، 000,	27,000 كجم ، 9,000
(الإسكندرية 2022)	(تنازلیًّا)	7 ئترات	11,000 ملل ، 10,000 ملل ،	2 9,000 ملل ، 8 ثترات ،
			3	5 اقرأثم أجب:
(القليوبية 2022)		بريق بالملليلترات؟	لماء، فما كمية الماء داخل الإ	1 إبريق به 10 لترات من ا
(الإسكندرية 2022)		ت ؟	700 جم، فما كتلته بالجراما	2 صندوق كتلته 5 كجم و
		 با عدد المترات المتبقية؟	ع منه القطار 4,240 مترًا ، فه	

مفاهيم القياس

3

الوحدة



المفهوم الثاني: قياسات الوقت

الدرسان الرابع والخامس:

وحدات قياس الوقت والوقت المنقضى

- و يقرأ التلميذ الساعة بالدقائق.
- و يشرح التلميذ العلاقات بين وحدات قياس الوقت.
 - 🤏 يشرح التلميذ معنى الوقت المنقضى.
 - و يحل التلميذ مسائل الوقت المنقضى.
- يشرح التلميذ الاستراتيجيات التي يستخدمها لحل مسائل
 الوقت المنقضى.

الدرسان السادس والسابع:

تطبيقات القياس 1 وتطبيقات القياس 2

- يطبق التلميذ الجمع والطرح في حل مسائل القياس والمسائل
 الكلامية.
 - يطبق التلميذ الضرب والقسمة فى حل مسائل القياس
 والمسائل الكلامية.
 - و يحل التلميذ مسائل كلامية تتعلق بالقياس.



الدرسان 4 و 5



وحدات قياس الوقت والوقت المنقضي









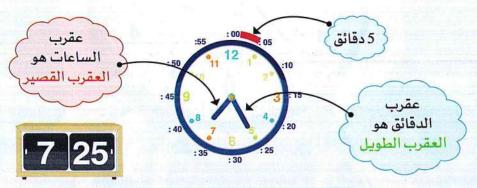








تعلم በ قراءة الوقت:



وتقرأ: السابعة وخمس وعشرون دقيقة.

للحظ أن



◄ المدة التي يقطعها عقرب الدقائق (العقرب الكبير) بين أي عددين متتاليين على الساعة تمثل 5 دقائق.

تعلم 2 وحدات قياس الوقت والعلاقة بينها:

- = 24 ساعة. اليوم
- ◄ الدقيقة = 60 ثانية.
- = 24 × 60 = 1,440 دقيقة. اليوم

2 أسبوعان =يومًا.

4 5 دقائق =ثانية.

6 180 ثانية =دقائق.

- ◄ الأسبوع = 7 أيام.
- ◄ الساعة = 60 دقيقة.
- ◄ الساعة = 60 × 60 = 3,600 ثانية.

س سائل ا

أكمل ما يأتى:

- 4 1 ساعات =دقیقة.
- 3 4 أيام + 3 أسابيع =يومًا

- - - 5 120 دقيقة=ساعة.

مفردات أساسية:

تعلم (3) الوقت المستغرق «الوقت المنقضى»:

ذاكرخالد مادة الرياضيات لمدة ساعتين و 30 دقيقة ، وتبقى أمامه 55 دقيقة أخرى لمذاكرة مادة العلوم ، احسب إجمالى الوقت
 الذى يستغرقه خالد فى مذاكرة مادتى الرياضيات والعلوم . يمكن حساب الوقت المستغرق فى المذاكرة باستراتيجيتين :

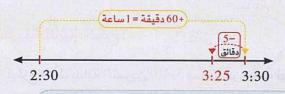
استراتيجية خط الأعداد

الطريقة الأولى

1 نرسم خط الأعداد ونحدد عليه مدة مذاكرة مادة الرياضيات

الطريقة الثانية

2 نضيف مدة مذاكرة مادة العلوم:



2:30

2 نضيف مدة مذاكرة مادة العلوم:



وبالتالي فإن: الوقت المستغرق في مذاكرة مادتي الرياضيات والعلوم هو 3 ساعات و 25 دقيقة

استراتيجية التحويل

الطريقة الثانية

الوقت المستغرق في مادة الرياضيات (بالدقائق)

= ساعتين و 30 دقيقة = 150 دقيقة

الوقت المستغرق في مادة العلوم (بالدقائق)

= 55 دقيقة

الوقت المستغرق في المذاكرة كلها

= 150 دقيقة + 55 دقيقة = 205 دقائق

= 3 ساعات و 25 دقيقة

الطريقة الأولى

الوقت الذي استغرقِه خالد في المذاكرة كلها

= ساعتين و 30 دقيقة + 55 دقيقة الرياضيات العلوم

= ساعتين و 85 دقيقة = 3 ساعات و 25 دقيقة

للحظ أن



◄ يمكن كتابة 205 دقائق = 3 ساعات و 25 دقيقة، بطريقة الطرح المتكرر:



نلاحظ أننا قمنا بالطرح 3 مرات، وتبقى 25 دقيقة.

مثال (1) بدأ يونس تمرين كرة السلة الساعة 3:40 مساءً وانتهى من التمرين الساعة 5:13 مساءً، ما المدة التي استغرقها يونس في التمرين؟

الحل

الطريقة الأولى: استراتيجية خط الأعداد:

◄ نبدأ بالوقت الذي بدأ فيه يونس التمرين ثم نضيف الدقائق حتى نصل إلى الوقت الذي انتهى فيه التمرين.



المدة التي استغرقها يونس في التمرين = 20 دقيقة + 60 دقيقة + 13 دقيقة = 93 دقيقة
 = ساعة واحدة و 33 دقيقة

الطريقة الثانية: الطرح:

◄ نطرح وقت بداية التمرين (3:40 مساءً) من وقت نهاية التمرين (5:13 مساءً).

◄ وبالتالي فإن: المدة التي استغرقها يونس في التمرين تساوي ساعة و 33 دقيقة.



◄ لا يمكن طرح 40 دقيقة من 13 دقيقة

لذلك حولنا من 5:13 إلى 4:73 بإعادة التجميع حيث إن الساعة = 60 دقيقة.

مثال (2) خرجت عاملات النمل للبحث عن طعام الساعة 6:30 صباحًا واستغرقت ساعة واحدة و 12 دقيقة حتى عادت للمستعمرة، فما الوقت الذي عادت فيه عاملات النمل إلى المستعمرة؟

$$\begin{array}{c}
6:30 \\
1:12 \\
7:42
\end{array}$$

الحل

الوقت الذي عادت فيه عاملات النمل إلى المستعمرة = 6:30 + 1:12 = 7:42 صباحًا

س سال 2

أوجد الناتج في كل مما يأتي:

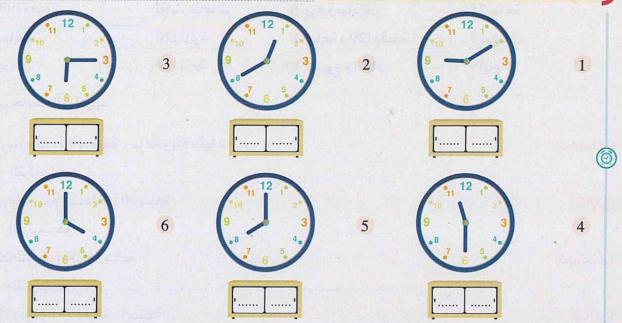
..... = 2:50 + 4:15 2





● تذكر ۞ فهم ﴿ تطبيق ۞ تحليل ۞ تقييم ۞ إبداع

1 اكتب الوقت الذي تشير إليه الساعة فيما يلي:



2 أكمل ما يأتى كما بالمثال:

1 أسبوع = <mark>7</mark> أيام	1 دقیقة = <mark>60</mark> ثانیة ،	قيقة ، 1يوم = <mark>24</mark> ساعة ،	1 ساعة = 60 د	مثال
=يوم.	48 2 ساعة	=دقيقة .		
=أسبوع	4 14 يومًا	=ساعة.	120 دقيقة	3
=ساعة.	8 🛄 6 أيام	=ثانية.	10 دقائق	5
=يومًا.	8 🛄 7 أسابيع	=دقيقة.	ا 🛄 9 ساعات	7

(3) أكمل ما يأتى كما بالمثال:

مثال	3 ساعات و 20 دقيقة	= 180 دقيقة + 20 دقيقة = 200 دقيقة	
	أسبوع ويومان	= + = أيام.	
	1 يوم و 8 ساعات	= + =	
	ساعة و 35 دقيقة	=+ =	
	3 دقائق و 20 ثانية	=+ = ثانية .	
	أسبوعان و5أيام	= + = يومًا.	
	أسبوعان و 5 أيام ساعة وخمسون دقيقة	=+ =	
	3 أيام و 3 ساعات	= + عاعة.	
	3 أسابيع و 9 أيام	=+ =	
	5 ساعات و 15 دقيقة	= + = دقیقة .	
)	4 دقائق و 11 ثانية	= + = ثانية.	

•			all pull	≻ أو =):	موز (< أو >	قارن باستخدام الر	4)
	6 ساعات		2 180 ثانية	1ساعة		75 رقيقة	
	يومين		48 4 ساعة	24 يومًا		3 3أسابيع و5أيام	
	25 ساعة		6 يوم وساعتان	ثلاث ساعات		5 100دقیقة	(4)
	3 ساعات	ننة (8 ساعة و 120 دقية	120 ثانية		7 ساعتان	
	9 أيام		10 أسبوع و 3 أيام	50 ساعة		9 يومان	
	1 34	-			وب:	رتب حسب المطل	6
(تصاعدی)				عة و 50 دقيقة	دقيقة ، ساء	1 3 ساعات ، 100	1
			6	6		🦊 الترتيب هو:	
(تنازل <u>ی</u>)				اعة	عتان ، 30 س	2 يومان ، يوم وسا	
						→ الترتيب هو:	(33)
(تصاعدی)						3 25 ساعة ،يوم ،	
			6			🦊 الترتيب هو:	
(تنازلی)						4 25 دقیقة ، 75 د	2
Janes .			6			◄ الترتيب هو:	
	A - Obelot					اقرأ ثم أجب:	6
في اليوم.	بذاكرها خالد		ن التي ينامها حسام في ال ت، احسب العدد الكلي لا	El mai			
ها.	دالیا فی رحلت	الْتَى قَضْتَها	احسب بالساعات المدة	حلة فى شرم الشيخ، ا	يعًا لقضاء ر	3 ذهبت داڻيا أسبو	
وله؟	ليجمع محص	رقها الفلاح	م عدد الأسابيح التى استغ	محصول العنب، فكم	يومًا لجمع	4 استغرق فلاح <mark>28</mark> 	8
ن، يــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			لسبت، 4 ساعات يوم الأ نى استخدمتها سعاد للها				
لثلاثة أيام؟	ل النمل فيها ا	عات التي يعم	ساعة يوميًّا، ما عدد الساء	المتوسط حوالي <mark>19</mark> م	ت النمل في	6 🛄 تعمل عاملاه	j
ستغرقها	ماعات التي ت	ة، ما عدد الس	مركل غفوة دقيقة واحد			7) 🛄 تأخذ عاملان عاملات النو	
							THE PERSON

احسب الوقت المنقضى فيما يلى كما بالمثال:

مثال قضى أحمد في منزل جدته مدة ساعة و 30 دقيقة، وجلس مع أصدقائه مدة 40 دقيقة.

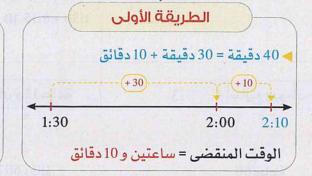
فما الوقت الكلى الذي قضاه أحمد عند جدته ومع أصدقائه؟

الحل

يمكن حساب الوقت المنقضى بطريقتين

الطريقة الثانية

ساعة و 30 دقيقة + 40 دقيقة
 = 90 دقيقة + 40 دقيقة = 130 دقيقة
 = ساعتين و 10 دقائق



- 1 تبدأ الغفوة الأولى لنملة ما في الساعة 7:45 صباحًا لمدة 60 ثانية، متى تستيقظ النملة؟
- 2 تبدأ نملة بالعمل في المستعمرة بدءًا من الساعة 7:46 صباحًا لمدة 3 ساعات و 13 دقيقة قبل أن تأخذ غفوتها، متى تبدأ غفوة النملة ؟
 - 3 عملت النملة (أ) من الساعة 7:05 صباحًا حتى 8:52 صباحًا، ما الزمن الذي قضته النملة في العمل؟
 - 4 بدأت النملة (ب) العمل في الساعة 11:25 صباحًا واستغرق عملها 82 دقيقة، فما الوقت الذي توقفت فيه النملة عن العمل؟
 - 5 ما مجموع المدة التي قضتها النملة (أ) والنملة (ب) في العمل؟

(3) أكمل الجدول التالي كما بالمثال:

الوقت المستغرق	وقت النهاية	وقت البداية	
ساعة و35 دقيقة	12:30 مساءً	10:55 صباحًا	مثال
3 ساعات و 15 دقيقة	7:35 صباحًا		1
	4:25 مساءً	3:00 صباحًا	2
ساعتان و 35 دقيقة	10:40 مساءً		3
4 ساعات و 45 دقيقة	OBA	9:40 مساءً	4
<u> </u>	10:25 مساءً	8:15 مساءً	5
Philipped Light	7:40 صباحًا	6:20 صباحًا	6

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك في حل المسائل المختلفة للحصول على الوقت المنقضي.

بالمثال	یأتی کما	کل مما	عد ناتج	و أو-)
AL (1) 2 - 1 - 1			•		

	Sheet A rest Plan	وبد دي عامد يدي عد بالعدان:
	5:40 = 3:1	5 - 8:55 , 9:47 = 6:22 + 3:25
- Franks versional	25 22 دقيقة + 4:35 =	= 1:17 + 6:14 1
	= 1:27 - 5:43 4	30 + 1:15 3 دقيقة
	= 2:13 - 5:07 6	= 4:15 + 9:30 5
	= 1:26 + 3:25 8	= 3:00 - 12:00 7
	= 1:30 + 8:15 10	= 1:25 – 5:43 🛄 9
7 42 2	,	صل ما يأتى:
3 أسابيع ويومان	2 يومان و 12 ساعة	1 (10 ساعات و 7 دقائق
•	•	•
Principal Control of the Control of		• •
60 ساعة	607 دقائق	720 ساعة أو 30 يومًا
Value of the second	Car A g	
		اقرأ ثم أجب:
ة 6:10 م، فمتى بدأت في أداء واجبه	المدرسى، فإذا انتهت منه في تمام الساع	
ماعة 8:30 ص ، احسب زمن الرحلة	6:45 ص، فوصل إلى مدينة القاهرة الس	
)،	ة (ح)، والشروق في تمام الساعة (ك والشروق.	 4 إذا كانت صلاة الفجر فى تمام الساع فأوجد الفرق بين وقتى صلاة الفجر و
	المدرسية، فإذا بدأ في الساعة 7:15 م، واجباته.	 5 قضى محمد 75 دقيقة لإنهاء واجباته فاحسب الوقت الذي انتهى فيه من و
ي ثلاثة أيام؟	بشكل منتظم، فكم ساعة يعملها خالد ف	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
		لبيق 📳 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق

- تقول حنان إنها تستطيع مشاهدة 3 أفلام في خمس ساعات، الفيلم الأول مدته ساعتان و 15 دقيقة، والفيلم الثاني مدته ساعة و 57 دقيقة، والفيلم الثالث مدته ساعتان و 10 دقائق، هل توافقها؟ لا أوافق أوافق

إرشادات لولى الأمر:



اخترالإجابة الصحيحة:

(القاهرة 2023)			ساعة	1 يومان وساعتان =
	د 50	62 ->	ب 4	22
(بنی سویف 2022)			ساعة	2 يوم و 5 ساعات=.
	د 35 د	جـ 15	و 62 ب	29 j
(المنوفية 2023)			:يومًا	3 5 أسابيع و 3 أيام =
	83 3	جـ 38	ب 32	35 1

2 أكمل ما يأتى:

- 1 4 ساعات و 20 دقيقة =دقيقة
 - 2 12 دقيقة =ثانية
 - = 01:02 06:06 3
 - 4 7:50 4 دقيقة =

(V) أو علامة (V) أو علامة (X):

- 1 عدد الدقائق في 4 ساعات و 30 دقيقة تساوى 270 دقيقة
 - 2 7:10 دقيقة = 6:40
 - 3 عدد الساعات في أسبوع واحد تساوى 170 ساعة
 - 4 3,750 جم = 3,750 جم

أجب عما يأتى:

- 1 بدأ محمد العمل الساعة 9:14 ص وانتهى من عمله الساعة 2:32 م، كم قضى محمد في العمل؟
- 2 بدأ حازم تدريب السباحة الساعة 7:25 صباحًا واستمر في التدريب لمدة ساعة و20 دقيقة، متى انتهى من التدريب؟ (القامرة 2023)
 - 3 يتمرن حسام يوم السبت لمدة ساعتين و 25 دقيقة، ويتمرن يوم الأحد لمدة ساعة و 52 دقيقة. ما مجموع الوقت الذي تمرنه حسام خلال اليومين؟
 - 4 اعتادت منى ركوب دراجتها في أيام الإجازات، وفي أحد الأيام بدأت ركوب الدراجة الساعة





ال<mark>درسان 6 و 7</mark> تطبيقات القياس 1 وتطبيقات القياس <mark>2</mark>



استكشف (الله أجب:

لدى تاجر فاكهة 125 كجم من الفاكهة، باع منها في الصباح 52 كجم، فكم كيلوجرامًا من الفاكهة متبقية لدى التاجر؟



تعلم በ مسائل كلامية تتضمن الجمع والطرح:

مثال (1) اشترت رانيا تفاحًا كتلته 2 كيلوجرام و500 جرام وموزًا كتلته أقل من كتلة التفاح بمقدار 1,000 جرام، فما كتلة كل من التفاح والموزمعًا بالكيلوجرام؟

الحل

لمعرفة كتلة كل من التفاح والموزمعًا، نتبع الآتى:

- 1 نقوم بتحويل الكيلو جرامات إلى جرامات ⇒ 2 كيلو جرام و 500 جرام = 2,500 جرام.
 - 2 نقوم بإيجاد كتلة الموزعن طريق الطرح:
 كتلة الموز= 2,500 جرام 1,000 جرام = 1,500 جرام.
 - قوم بإيجاد كتلة كل من التفاح والموزمعًا عن طريق الجمع:
 كتلة التفاح والموزمعًا = 2,500 جرام + 1,500 جرام = 4,000 جرام.
 - 4 نقوم بتحويل كتلة التفاح والموزمعًا من الجرامات إلى الكيلو جرامات:
 كتلة التفاح والموزمعًا بالكيلو جرام = 4 كيلو جرامات.



مثال (2) اشترت سارة 5 كيلو جرامات من المانجو و 2 كيلو جرام و 750 جرامًا من السكر، واشترت كمية من المكسرات كتلتها أقل من كتلة السكر بمقدار 1,500 جرام، فما مجموع الكتل التي اشترتها سارة بالكيلو جرام؟

الحل

◄ لمعرفة مجموع الكتل التي اشترتها سارة بالكيلوجرام، نتبع الآتى:

- 1 نحدد كتلة المكسرات:
- كتلة المكسرات = 2,750 جرامًا 1,500 جرام = 1,250 جرامًا.
- 2 نقوم بجمع كل الكتل التى اشترتها سارة:
 مجموع كتل ما اشترته سارة = 5,000 جرام + 2,750 جرامًا + 1,250 جرامًا = 9,000 جرام
 - 3 نقوم بتحویل مجموع الکتل من الجرامات إلى الکیلو جرامات:
 المجموع الکلی للکتل بالکیلو جرامات = 9 کیلوجرامات.

تعلم 📵 مسائل كلامية تتضمن الضرب:

مثال (3) يتدرب خالد على رياضة الإسكواش يوميًّا ويحتاج إلى شرب 500 ملليلتر من الماء 4 مرات أثناء التدريب،

فكم لترًا من الماء سيشربه خالد في أسبوع؟

الحل

◄ لمعرفة عدد اللترات التي سيشربها خالد في أسبوع، نتبع الأتي:

- نقوم بإيجاد عدد اللترات التى سيشربها خالد فى اليوم الواحد: 2,000 ملليلتر \times 4 = 0,000 ملليلتر عدد اللترات التى سيشربها خالد فى اليوم الواحد = 0,000 ملليلتر
 - 2 نقوم بتحويل الملليلترات إلى لترات ⇒ 2,000 ملليلتر = 2 لتر
 - نقوم بإيجاد عدد اللترات التي يشربها خالد في أسبوع: 3 عدد اللترات التي يشربها خالد في أسبوع = 2 لتر \times 7 = 14 لترًا.

تعلم 🔞 مسائل كلامية تتضمن القسمة:

مثال (4) اشترت سارة قطعة من القماش طولها 1,500 سنتيمتر وتريد تقطيعها إلى 3 قطع متساوية في الطول، في الطول، في في الطول، في الطول، في الطول،

الحل

🗲 لمعرفة طول كل قطعة قماش، نتبع الآتى:

- أنقوم بتحويل طول قطعة القماش من السنتيمتر إلى المتر \$1,500 سم = 15 مترًا
 - 2 نقوم بإيجاد طول كل قطعة قماش عن طريق القسمة: طول كل قطعة قماش بالمتر = $\frac{15}{4}$ مترًا \div $\frac{15}{4}$ أمتار
 - $\frac{3}{2}$ نقوم بإيجاد طول كل قطعة قماش بالسنتيمتر: طول كل قطعة قماش بالسنتيمتر = $\frac{5}{2}$ أمتار × $\frac{5}{2}$ 00 = $\frac{5}{2}$ 00 سنتيمتر.

اقرأ ثم أجب:

- 1 اشترى مازن 6,000 كجم من الحديد لبناء منزل، فإذا كان ثمن الكيلو جرام الواحد من الحديد 50 جنيهًا، فما ثمن كمية الحديد التي اشتراها مازن؟
 - 2 لدى أحمد قطعة خشب طولها 12 مترًا ويريد تقطيعها إلى 4 قطع متساوية فى الطول، فكم طول كل قطعة خشب بالسنتيمتر؟





	على الدرسين 6) و 7
ييم وإبداع	و تذکر الله الله الله الله الله الله الله الل
	اقرأ ثم أكمل:
	 1 اشترت هيام 7 كيلو جرامات من السكر، فإذا استخدمت 3 كيلو جرامات و 500 جرام في عمل العصائر و 1,250 جرامًا في عمل المشروبات الساخنة، فما عدد الجرامات المتبقية من السكر؟ ◄ عدد الجرامات المستخدمة في صناعة العصائر والمشروبات الساخنة =
ſ	 ◄ عدد الجرامات المتبقية من السكر =
	صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:
370.	ا اشترى علاء 2 كيلو جرام من الموزوكيلو جرامًا و 750 جرامًا من العنب و 500 جرام من الخوخ، و أن مجموع الكتل التي اشتراها علاء يساوى
7,500	ذاكرخالد 3 ساعات و 20 دقيقة بينما ذاكرت سلمى ساعتين و 50 دقيقة ، فإن مجموع الدقائق) 2 (التى ذاكرها كل من خالد وسلمى يساوىدقيقة .
4,250	اشترى شريف قارورة مياه سعتها 6 لترات وزجاجة مياه سعتها 1,500 ملليلتر، فإن العدد الكلى على المستراها شريف يساوى
0	اقرأ ثم أجب: ﴿
. = .	1 لدى هشام شريط من الزينة طوله 50 مترًا ويريد تقسيمه إلى 5 قطع متساوية الطول، فما طول كل قطعة بالمتروالسنتيمتر؟
	2 اشترى تاجر 40 كيلو جرامًا من الطماطم ويريد توزيعها على 4 صناديق بالتساوى، فما كتلة الطماطم في كل صندوق بالجرام والكيلوجرام؟
ا،	

- 4 اشترت مريم قطعة قماش طولها 20 مترًا، فإذا استخدمت 5 أمتار و 30 سنتيمترًا في صناعة مفرش و 8 أمتار و 70 سنتيمترًا في صناعة فستان، فما عدد الأمتار المتبقية من قطعة القماش؟

	صل كل مسالة كلامية بحلها الصحيح:	~
	J	
2	يجرى أيمن 3 كيلومترات يوميًّا، فإن عدد الكيلومترات التى 1 يجريها أيمن في أسبوع يساوى كيلومترًا.	
	التشريب بالمام 2 ماليات من الماء في البوم الماحد، فإن عاد	
21	2 اللترات التي تشربها ندا في يومين يساوي لترات.	(
5	تأكل داليا 250 جرامًا من الموزكل يوم، فإن عدد الكيلو جرامات التى تأكلها داليا في 8 أيام يساوىكجم.	100
•	اقرأ المسائل الكلامية الآتية، ثم أكمل:	6
ن 2,500 جرام لعمل العصائر،	1 اشترت سلمى 4 كيلو جرامات و 500 جرام من السكر، فإذا استخدمت	
چرام.	فإن عدد الجرامات المتبقية من السكريساوى =	
و، فإن عدد اللترات التي يجب إضافتها حتى	2 🛄 حوض سعته 100 لترفإذا وضع بداخله 20,000 ملليلترمن الماء	
الترا.	يمتلئ الحوض بالكامل يساوى =	(8)
	 (3) اشترت كاميليا 3 أمتار من القماش، فإذا استخدمت 230 سنتيمترًا في 	Ĭ
	فإن عدد السنتيمترات المتبقية من القماش لدى كاميليا يساوى =	
	 4 ينام سامح 8 ساعات يوميًا، فإذا نام في أحد الأيام 5 ساعات و 50 دقي 	
دقیقة.	نومها حتى يكمل الـ 8 ساعات يساوى =	
(ii) Ribitate) اقرأ ثم أجب:	6
. فإذا شربت 2 لتر من العصير،	1 اشترت عبيرزجاجتين من العصير، سعة كل منهما <mark>لترو 500 ملليلتر</mark> ،	6
ه فإذا شربت 2 لترمن العصير،		6
	1 اشترت عبيرزجاجتين من العصير، سعة كل منهما لترو 500 ملليلتر، فكم لترًا تبقى من العصيرمع عبير؟	6
	1 اشترت عبيرزجاجتين من العصير، سعة كل منهما <mark>لترو 500 ملليلتر</mark> ،	6
ام السابق بمقدار 45 سنتيمترًا،	اشترت عبيرزجاجتين من العصير، سعة كل منهما لترو 500 ملليلتر، فكم لترًا تبقى من العصيرمع عبير؟ إذا كان طول حسام الآن هو مترو 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العافم السابق؟	6
ام السابق بمقدار 45 سنتيمترًا،	اشترت عبير زجاجتين من العصير، سعة كل منهما لترو 500 ملليلتر، فكم لترًا تبقى من العصير مع عبير؟ إذا كان طول حسام الآن هو مترو 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العافما طوله في العام السابق؟ فما طوله في العام السابق؟ اشترت داليا 3 كيلو جرامات و 250 جرامًا من الدقيق، فإذا اسكتخدمك	6
ام السابق بمقدار 45 سنتيمترًا،	اشترت عبيرزجاجتين من العصير، سعة كل منهما لترو 500 ملليلتر، فكم لترًا تبقى من العصيرمع عبير؟ إذا كان طول حسام الآن هو مترو 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العافم السابق؟	6
ام السابق بمقدار 45 سنتيمترًا، د 2,300 جرام في صناعة الكيك،	اشترت عبير زجاجتين من العصير، سعة كل منهما لترو 500 ملليلتر، فكم لترًا تبقى من العصير مع عبير؟ إذا كان طول حسام الآن هو مترو 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العافما طوله في العام السابق؟ ما طوله في العام السابق؟ اشترت داليا 3 كيلو جرامات و 250 جرامًا من الدقيق، فإذا استخدمة فما عدد الجرامات المتبقية من الدقيق؟	6
ام السابق بمقدار 45 سنتيمترًا، د 2,300 جرام في صناعة الكيك،	 اشترت عبيرزجاجتين من العصير، سعة كل منهما لترو 500 ملليلتر، فكم لترًا تبقى من العصير مع عبير؟ إذا كان طول حسام الآن هو مترو 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العافما طوله في العام السابق؟ اشترت داليا 3 كيلو جرامات و 250 جرامًا من الدقيق، فإذا استخدم/ت فما عدد الجرامات المتبقية من الدقيق؟ عمل خالد 9 ساعات يوميًّا، فإذا قضى 6 ساعًات و 150 دقيقة أثناء المتعمل خالد 9 ساعات يوميًّا، فإذا قضى 6 ساعًات و 150 دقيقة أثناء المتعمل خالد 9 ساعات يوميًّا، فإذا قضى 6 ساعًات و 150 دقيقة أثناء المتبقية من الدقيق؟ 	6
ام السابق بمقدار 45 سنتيمترًا، د 2,300 جرام في صناعة الكيك،	اشترت عبير زجاجتين من العصير، سعة كل منهما لترو 500 ملليلتر، فكم لترًا تبقى من العصير مع عبير؟ إذا كان طول حسام الآن هو مترو 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العافما طوله في العام السابق؟ ما طوله في العام السابق؟ اشترت داليا 3 كيلو جرامات و 250 جرامًا من الدقيق، فإذا استخدمة فما عدد الجرامات المتبقية من الدقيق؟	6
ام السابق بمقدار 45 سنتيمترًا، كري مقدار 45 سنتيمترًا، كري مناعة الكيك، كري مناعة الكيك، كري كري مناعة الكيك، كري	 اشترت عبير زجاجتين من العصير، سعة كل منهما لترو 500 ملليلتر، فكم لترًا تبقى من العصير مع عبير؟ إذا كان طول حسام الآن هو مترو 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العافما طوله في العام السابق؟ اشترت داليا 3 كيلو جرامات و 250 جرامًا من الدقيق، فإذا استخدمات فما عدد الجرامات المتبقية من الدقيق؟ بعمل خالد 9 ساعات يوميًّا، فإذا قضى 6 ساعات و 150 دقيقة أثناء الفما عدد الدقائق المتبقية له ليكمل ساعات العمل اليومية؟ يستغرق حاتم في إعداد برنامج 28 يومًا، بينما يستغرق حازم 3 أسابي يستغرق حاتم في إعداد برنامج 28 يومًا، بينما يستغرق حازم 3 أسابي 	6
ام السابق بمقدار 45 سنتيمترًا، كري مقدار 45 سنتيمترًا، كري مناعة الكيك، كري مناعة الكيك، كري كري مناعة الكيك، كري	 اشترت عبير زجاجتين من العصير، سعة كل منهما لترو 500 ملليلتر، فكم لترًا تبقى من العصير مع عبير؟ إذا كان طول حسام الآن هو مترو 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العافم المعام السابق؟ اشترت داليا 3 كيلو جرامات و 250 جرامًا من الدقيق، فإذا استخدم/ت فما عدد الجرامات المتبقية من الدقيق؟ يعمل خالد 9 ساعات يوميًّا، فإذا قضى 6 ساعات و 150 دقيقة أثناء المناعد الدقائق المتبقية له ليكمل ساعات العمل اليومية؟ 	6
ام السابق بمقدار 45 سنتيمترًا، و السابق بمقدار 45 سنتيمترًا، و السابق بمقدار 2,300 مناعة الكيك، و السابق الميك، و الميك	 اشترت عبير زجاجتين من العصير، سعة كل منهما لترو 500 ملليلتر، فكم لترًا تبقى من العصير مع عبير؟ إذا كان طول حسام الآن هو مترو 20 سنتيمترًا، فإذا زاد طوله عن العافما طوله في العام السابق؟ اشترت داليا 3 كيلو جرامات و 250 جرامًا من الدقيق، فإذا استخدمات فما عدد الجرامات المتبقية من الدقيق؟ بعمل خالد 9 ساعات يوميًّا، فإذا قضى 6 ساعات و 150 دقيقة أثناء الفما عدد الدقائق المتبقية له ليكمل ساعات العمل اليومية؟ يستغرق حاتم في إعداد برنامج 28 يومًا، بينما يستغرق حازم 3 أسابي يستغرق حاتم في إعداد برنامج 28 يومًا، بينما يستغرق حازم 3 أسابي 	6

اقرأ ثم أكمل: ومعالله	(3 a.j.2), dalii ak
1 تسيرنملة 5,000 متركل يوم، فإن عدد الكيلو مترات التي تسيرها النملة في 6 أيا	مستسست كيلومترًا.
2 اشترى ياسر زجاجة مياه سعتها 3 لترات، فإذا شرب منها 1,200 ملليلتر،	
فإن عدد الملليلترات المتبقية في الزجاجة يساويملليلتر.	
🥸 3 يذاكرخالد مادة الرياضيات 60 دقيقة كل يوم، فإن عدد الساعات التي يستغرقها	مذاكرة مادة الرياضيات
خلال أسبوع يساوىساعات.	
4 لدى نسرين قطعة قماش طولها 30 ديسيمترًا، وتريد تقطيعها إلى 3 قطع متساو	
فإن طول كل قطعة بالمتريساوي	
8 صل كل مسألة كلامية بحلها الصحيح:	
يلعب حسام مع زملائه 30 دقيقة يوميًّا، فإن عدد الساعات التي يلعبها حسام	
1 في 10 أيام يساوىساعات.	7
لدى هند قطة كتلتها 10 كيلو جرامات وخلال شهر زادت كتلتها بمقدار 3,000 جرام،	
لدى هند قطة كتلتها 10 كيلو جرامات وخلال شهر زادت كتلتها بمقدار 3,000 جرام، و فان كتلة قطة هند تساوىكيلو جرامًا.	5
إناء سعته 10 لترات صب فيه 3,000 ملليلترمن الماء، فإن عدد اللترات التي	
إناء سعته 10 لترات صب فيه 3,000 ملليلتر من الماء، فإن عدد اللترات التي عدب صبها حتى يمتلئ الإناء بالكامل يساوى	13
9 اقرأ ثم أجب:	
1 اشترت علياء 3 كيلو جرامات من الطماطم و 2,500 جرام من البطاطس وكيلو جر	وحرام من الحزر
فما كتلة ما اشترته علياء بالكيلوجرام؟	. بوراس ديون
	تيمترًا،
فما عدد القطع التي يمكن تقطيعها؟	
3 طريق طوله 10 كيلو مترات ويريد نادر زراعة شجرة كل 500 متر، فما عدد الأشجاراك	وضعها في هذا الطريق
ف کر (۱)	
· 🛄 إذا كانت هناك نملة تقع في قاع بئر بعمق 20 مترًا وتحاول الوصول إلى الأعلى، فإذا	، يوم تتسلق 4 أ <mark>متا</mark> ر،
ولكن في كل ليلة تنزلق إلى الأسفل مترين، فما عدد الأيام التي تلزمها حتى تخرج من الب	
تطبيق 📳 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:	

◄ يلعب زياد من الساعة 3:45 مساءً حتى 5:10 مساءً، فإذا كان مسموحًا له اللعب 80 دقيقة فقط، فيقول زياد إنه تجاوز

أوافق (

لا أوافق

مدة اللعب بمقدار 10 دقائق، فهل توافقه؟

الخنبار الأمنواع 20 على المفهوم الثاني المفهوم المفهوم

			HA CELLO	1 اخترالإجابة الصحيحة:
				1 14 يومًا و 4 أسابيع =
	د 6	5 ->		÷ 4 afab. 3 (†)
			ى تقريبًا	2 كتلة أسورة من الذهب تساو
, 并称"	د 150 کجم	ج 10 جرامات	2 طن 2 طن	أ 2 كجم عدر الله الله
		Her to the	كيلوجرامًا	3 15,000 جرام =
	1,500 ك	150,000 ÷	150	. 15 f
				2 أكمل ما يأتى:
(الشرقية 2023)			مر مرده المردود	1 8 ديسم و 3 سم =
			کجم ویالت این	2 وأطنان - 4,420 كجم =
(البحيرة 2022)			ل =ملل	3 أترات و 150 ملل - 780 ملا
(الشرقية 2023)			ساعة	<mark>4</mark> يومان و 2 ساعة =
			> أو =):	قارن ما یلی مستخدمًا (< أو :
	7.005	C705 0		
	*	2 725 كجم	3 أيام	
		4 ربع يوم		5,000 3 ملل
	70 سم	6 5 م + 20 دیسم		7 5 كجم و 300 جم
•		ام العبارة الخطأ:	ية الصحيحة أو علامة (X) أه	طع علامة (٧)أمام العبار
()		محالات المحالات	ومتر.	1 وحدة قياس السعة هي الكيل
()				2 72 ساعة تساوى 3 أيام.
()				3 28 لترًا = 280 ملل.
				👌 اقرأ، ثم أجب: 🍐
(الشرقية 2023)				1 إذا بدأت حفلة الساعة 5:45
(الشرقية 2023)		المستخدمة لملء السيارة؟		2 تُملأ سيارة بمقدار 45 لترًا من

على الوحدة الثالثة	20	الأعنواء	اخنبارا
		محيحة:	اخترالإجابة الص

(القليوبية 2022)		ساوی	، كتلتها تقريبًا ت	للة بالأسمنت	1 شاحنة محم
د 5أمتار	ج 5 أطنان		ب 5 كجم		أ 5جم
			لترات.	ــــر=	2 3,000 ملليا
30,000 ك	ج 300		ب 3		30 1
			أسابيع	نابيع =	3 7 أيام و 3 أس
8 2	ج 6		ب 5		4 i
		:(:	لا (< أو > أو =	لی مستخدهً	و قارن ما ي
سم 760 سم	2 7 أمتارو 50		500 جرام		1 4 كجم
25 يومًا	4 4 أسابيع		350 ملليلترًا		3 الترات
25دقیقة 200 دقیقة	6 3 ساعات و	·.	20 سم		5 2ديسم
Finally of Sulfak (*				اتی:	ا أكمل ما ي
		. جرام.	ام =	ات و 500 جرا	1 8 كيلو جرام
			سنتي		
			دقائق		
			بة حسب المطلور		
	نيب التصاعدي هو:	الترت	21,000 ثانية	300 دقیقة ، 0	4 1 ساعات ،
	نيب التنازلي هو:	الترت	طن	5 جم ، 5,000	2 5 كجم، 00
CHECK WEIGHT (F. 174)				ب:	اقرأ ثم أج
	الماء	3.00 ملا، من	اِذا وضع فیه 00	يته 6 لترات، ف	1 اناء فارغ سع
The second secon			ہ۔۔ وصع ہے۔ ت التی یجب إض		
بعد 30 دقيقة ،	إلى المحطة التالية		ة الساعة 20½ ه ارإلى المحطة ا		

المساحة والمحيط

4

الوحدة



المفهوم الأول: استكشاف المساحة والمحيط

الدرس الأول: إيجاد المحيط

- و تحديد مفهوم المحيط.
- استخدام قانون محيط المستطيل ومحيط المربع لحل
 المسائل المتنوعة.

الدرس الثانى: إيجاد المساحة

- و تحديد مفهوم المساحة.
- استخدام قانون المساحة للمستطيل وقانون المساحة للمربع
 فى حساب مساحة المستطيل ومساحة المربع.
 - و يفهم التلميذ كيفية إيجاد المساحة.

الدرس الثالث: أبعاد مجهولة

• استخدام قوانين المحيط والمساحة في حساب الأبعاد المجهولة.

الدرس الرابع: الأشكال الهندسية المركبة

- حساب مساحة الأشكال المركبة ومحيطها.
- تحدید استراتیجیات حساب محیط ومساحة الأشكال المركبة،
 وتكوین شكل مركب باستخدام شكلین هندسیین معلومین.

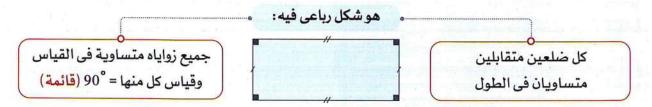
الدرس<mark>1</mark> إيجاد المحيط





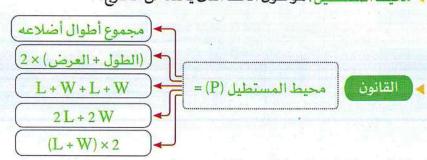
استكشف الأشكال باللون والمربعات باللون وباقى الأشكال باللون :

تعلم () تعريف المستطيل:



تعلم (2) محيط المستطيل:

◄ محيط المستطيل: هو طول الخط الذي يحده من الخارج.





مثال احسب محيط المستطيل الذي طوله 5 سم، عرضه 3 سم.



الحل

- محيط المستطيل = (الطول + العرض)× 2
- (أن: 16 = 2 × (5 + 3) محيط المستطيل = 16 سم

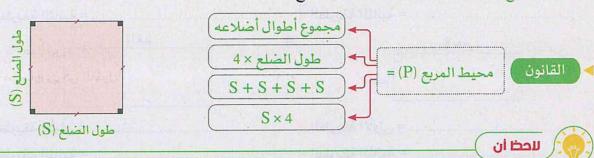
مفردات أساسية:

تعلم (3) تعريف المربع:



تعلم 4 محيط المربع:

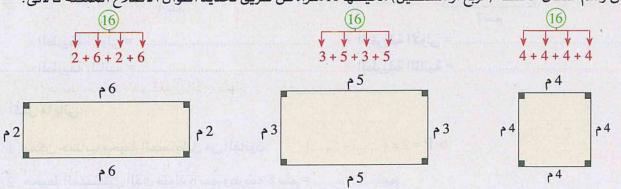
◄ محيط المربع: هو طول الخط الذي يحده من الخارج.



► المربع هو مستطيل ولكن (الطول = العرض) حيث: طول الضلع يرمزله بـ (S)

تعلم (5) تطبيقات على المحيط:

يمكن رسم أشكال مختلفة (مربع أو مستطيل) محيطها 16 مترًا، عن طريق تحديد أطوال الأضلاع الممكنة كالآتى:



س سؤال 2

احسب محيط كل مربع مما يأتى:

إرشادات لولى الأمر:

• ساعد ابنك في إيجاد محيط كلِّ من المستطيل والمربع.





🌒 تذكر 🌘 فهم 🥚 تطبيق 🧶 تحليل 🌑 تقييم 🕒 إبداع

أوجد محيط كل مما يأتى بطريقتين مختلفتين:

2 سم 9 سم	1 سم 12 سم 8
الطريقة الأولى =	 الطريقة الأولى = الطريقة الثانية =
4 8 سم 3 سم 4 الطريقة الأولى =	3 مم 4 مم
7 سم 7 سم 7	4 سم 4
7سم الطريقة الأولى =	4 سم 4 الطريقة الأولى =

و أكمل ما يأتى:

$P = 2 \times (\dots + \dots)$	لمستطيل من القانون	ساب محيط ا	1 يمكن حا

						.:	کل مما یأتر	. محيط	أوجد	3
	17 سم	3	4,449	57	2	ŕ	25		î	
4 سم	17 سم	4 🕮 4 سم		المراد المراد	13م	alit 4.	والمع والم	۶۹		
		المحي		يط =	المح		با =	المحيد		
	6م	6		8ديسم	5		10 مم		4	
6م			8 ديسم			10 مم	مم	10		
							10 مم			Ĭ
		المحب		يط =	المح			المحيد	7	
21	67.م		50 مم	30 مم مم		27 مم	27 مم	مر 27		
21م				30 مم			مم 27			
	بط =	المح		ييط =	المح			المحيد		
						وزاس:	لة بالحل ال	کا مسأ	صل	4
•										9
10 م				مخيطه =	40 سم، فإن	طول ضلعه	ربع الشكل	شباك م] 1	
160			-1:1		501	1111	. /< .	- 1	7	(4)
أ 160 سم			محيطها - "	سم، فإد	ﺎ 50 ﺳﻢ ﻭﻋﺮﻩ	سنطيل طونه	عنی سخل م	مسطره :	J 2	
و 110 سم				إن محيطها:	ها 3 م، 2 م،	ستطيل أبعاد	ى شكل مى	ستارة عا	3	
The same			ةِ الخطأ:	ر) أمام العبار	حة وعلامة (٢	ببارة الصحي	√) أمام الع	علامة (ضع	5
()					ذا علمت طو					1
()				,سم	يساوى 25 دې	لعه 5 ديسم	ع طول ض	حيط مرب	2 م	
()			(P = 2		المستطيل ه					(3)
()					المربع هو <mark>ط</mark>					
()		رضه 3 سم	اله 5 سم وع	مستطيل طر	ساوی محیط	لعه 4 سم پ	بع طول ض	حيط مر	a 5	

إرشادات لولى الأمر:

[●] درب ابنك على استخدام القوانين في حساب محيط كلٌّ من المربع والمستطيل.

اقرأ ثم أجب:

 احمام سباحة على شكل مستطيل طوله 12م، وعرضه 8م، احسب محيطه.
2 تريد داليا بناء سور حول حديقة منزلها، فإذا كانت الحديقة مربعة الشكل وطول كل ضلع من أضلاعها 40 مترًا، فما طول سورالحديقة؟
3 بروازعلى شكل مستطيل طوله 50 سم، عرضه 20 سم، فما هو محيط البرواز؟
4 أيهما أكبر في المحيط: مستطيل طوله 8 سم وعرضه 5 سم؟ أم مربع طول ضلعه 6 سم؟
5 يصنع شريف إطارًا لصورة مربعة طول كل جانب منها 36 مم، فما محيط الإطار؟
۵ بنی عمرسورًا مستطیلًا حول حدیقته یبلغ طوله 8 أمتار وعرضه 6 أمتار، فما محیط السور؟
7 🛄 بنى آدم سورًا يبلغ محيطه 12 مترًا، ما الطريقتان اللتان يمكن استخدامهما في البناء؟
8 سارت نملة الخشب في محيط يبلغ 100 سم، ارسم مستطيلين مختلفين يمكن أن يمث <mark>لا سيرها.</mark>
9 لدى عبير شريط زينة طوله 16م، ارسم مستطيلين مختلفين يمكن أن يحيط بهما الشريط.
10 لدى عادل حوض فى حديقة لزراعة الزهور محيطه 14م، ارسم مستطيلين مختلفين يمكن أن يمثلا شكل الحوض.
11 صنع نجار إطارًا لصورة محيطها 20 سم، ارسم مستطيلين مختلفين يمكن أن يمثلا شكل الإطار.
و المالية الما
◄ يجرى خالد 100 متركل يوم، ارسم مسارين مختلفين على شكل مستطيل يمكن أن يتبعهما خالد أثناء الجرى.
تطبيق القرأثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
🤜 مع خالد سلك طوله 200 م ويقول إنه يستطيع أن يستخدمه ليحيط قطعة من الأرض على شكل مستطيل طولها 50 م
وعرضها 20 م ، هل توافقه ؟
السبب: السبب
إرشادات لولى الأمر:

د 48

		-
المرحرحة	اخترا لإجابة ا	
صحیحه.	احدرا مجابه	

28 j

(القليوبية 2023)

 $(W+2)\times L$ \diamond L×W -L+W i $(L+W)\times 2 \Rightarrow$

(البحيرة 2022)

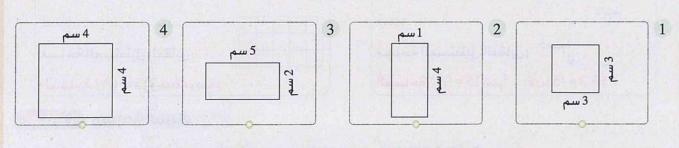
24 -

3 مربع طول ضلعه 7 سم، فإن محيطه = سنتيمترًا.

14 -

ب 22 14 1 32 ك 28 -

و صل کل شکل بمحیطه:



16 سم 14 سم 12 سم 10 سم

قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):</p>

1 محيط مربع طول ضلعه 10 أمتار محيط مستطيل طوله 11 مترًا وعرضه 10 أمتار

محيط مستطيل أبعاده 6 سم، 5 سم 2 محيط مربع طول ضلعه 8 سم

محيط مربع طول ضلعه 4 ديسم 3 محيط مستطيل طوله 6 ديسم وعرضه 20 سم

﴿ أَجِبِ عَمَّا يَأْتَى:

1 سجادة مربعة الشكل طول ضلعها 3 أمتار، فما محيطها ؟ (القاهرة 2023)

2 أرضية صالة أنعاب رياضية مستطيلة الشكل يبلغ طولها 6 أمتار وعرضها 4 أمتار، أوجد محيطها؟ (أسيوط 2023)



الدرس 🙎 إيجاد المساحة





حلا	(ED)	استخشف

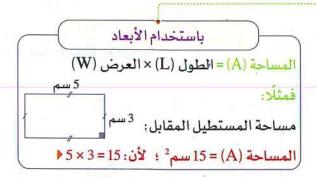
والمسائل الآتية مستخدمًا استراتيجيات الجمع المختلفة:	ىشف (
--	-------

تعلم 🕦 تعريف المساحة:

◄ المساحة (Area): هي عدد الوحدات المربعة المكونة للشكل (ثنائي الأبعاد)

تعلم 2 مساحة المستطيل:

يمكن إيجاد مساحة المستطيل من خلال الطرق الآتية:

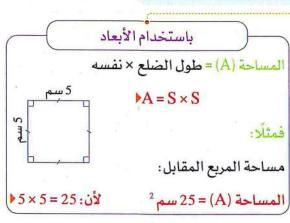


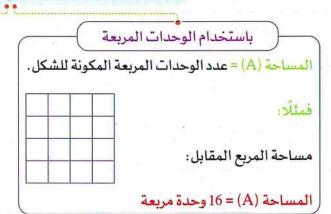


المساحة (A) = 15 وحدة مربعة.

تعلم (3) مساحة المربع:

يمكن إيجاد مساحة المربع من خلال الطرق الآتية:







احسب مساحة كل مستطيل مما يأتى:

9ديسم	3		6 سم	2		7
to the second second	5 دیسم	3 سم				
= 2	المساحة		احة =	المس	 عة =	المساح

تعلم (4) وحدات القياس:

وحدات قياس

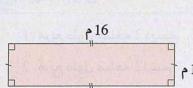
المحيط (P) هو: (كم) أو (م) أو (ديسم) أو (سم) أو (مم).

 $(2 \, M) \, M$ كيلومترمربع $(2 \, A) \, M$ أو مترمربع $(4 \, D) \, M$ أو سنتيمتر مربع $(M \, A) \, M$ أو ديسيمتر مربع $(\frac{2}{2}$ أو ملليمتر مربع $(\frac{2}{2}$ أو ديسيمتر مربع $(\frac{2}{2}$

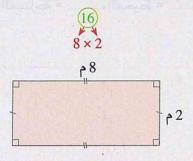
تعلم (5) تطبيقات على المساحة:

يمكن رسم أشكال مختلفة (مربع أو مستطيل) ومساحة كل منهما 16 مترًا مربعًا وله محيط مختلف عن طريق تحديد أطوال الأضلاع الممكنة للشكل كالآتى:

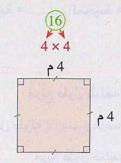




محيط المستطيل = 34 مترًا لأن: 34 = 2 × (16 + 1) × 2 = 34



محيط المستطيل = 20 مترًا لأن: (8 + 2) × 2 = 20 نأن



محيط المربع = 16 مترًا لأن: 16 = 4 × 4 €



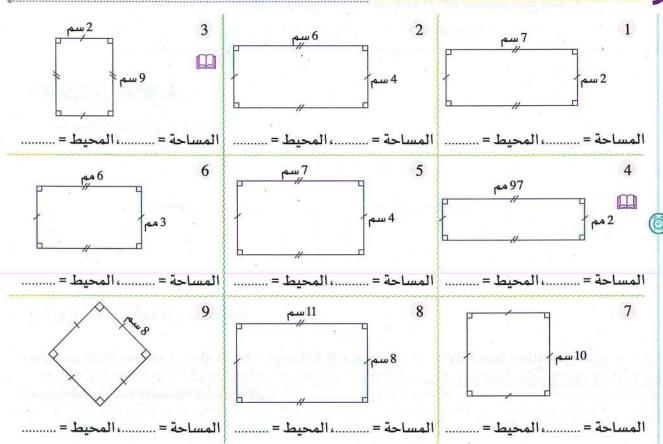
ارسم أشكالًا مختلفة (مربعًا أو مستطيلًا) ومساحة كل منها 36 سم2.





● تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

احسب مساحة ومحيط كل من الأشكال الآتية:



و أيهما أكبر في المساحة؟

- أم مربع طول ضلعه 10 سم.
- م مستطيل طوله 12 سم وعرضه 9 سم.
- مربع طول ضلعه 9 سم.

- 1 مربع طول ضلعه 2 ديسم
- 2 مربع طول ضلعه 12 سم
- 3 مستطيل أبعاده 9 سم، 4 سم
 - 📵 أجب عمًّا يلى:
- 1 🛄 مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل وأبعادها هي 20 سم × 8 سم، فما مساحتها؟
- 2 🛄 تبلغ مساحة مخبز على شكل مستطيل 30 مترًا مربعًا، فما المحيطات المحتملة للمستطيل؟
- قي إحدى شركات الزجاج يتم قطع قطعة من الزجاج لتغطية الجزء العلوى من طاولة طعام، أبعاد الطاولة هي
 8 أمتار× 8 أمتار، فما مساحة قطعة الزجاج اللازمة للتغطية؟

أم

- 4 مزرعة على شكل مربع طول ضلعه 7 أمتار، فما مساحة المزرعة؟ وما طول السور اللازم ليحيط بها من جميع الجهات؟
 - 5 بروازعلى شكل مستطيل طوله 9 سم، وعرضه 3 سم، فما مساحة البرواز؟ وما طول الإطار اللازم ليحيط به من

جميع الجهات؟

(2) الدرس
أكمل ما يأتى:
1 مربع طول ضلعه 6 سِم، فإن مساحته =
ر مربع طول ضلعه 8 ديسم، فإن مساحته =ديسم² مربع طول ضلعه 8 ديسم،
3 مربع طول ضلعه 10 مم ، فان مساحته =
3 مربع طول ضلعه 10 مم، فإن مساحته =
1 ورقة على شكل مربع طول ضلعها 10 سم، فما مساحة الورقة؟
3 ارسم مستطيلين لهما نفس المساحة 18 سم ² ، ولكن لهما محيطان مختلفان.
4 ارسم أشكالًا مختلفة (مربعًا أو مستطيلًا) ومساحة كل منها 64 ديسم².
5 ارسم أشكالًا مختلفة (مربعًا أو مستطيلًا) ومساحة كل منها 9 سم².
اقرأ وأجب ثم ارسم نموذجًا لكل شكل واكتب أبعاده:
1) قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 4 أمتار، وعرضها 3 أمتار، أوجد محيطها ومساحتها.
3 مربع طول ضلعه 9 سم، أوجد محيطه ومساحته.

فكر (المأجب:

قطعة من الورق طولها 6 أمتار وعرضها متران، فإذا كانت تحتاج جنات إلى قطعتين من الورق لهما نفس الأبعاد لتكوين ورسم لوحة فنية، فما مساحة ومحيط اللوحة المتكونة التي سترسمها جنات؟

تطبيق (اقرأ ثم أجب بد أوافق » أو « لا أوافق » :

4 سجادة على شكل مستطيل طولها 50 مترًا وعرضها 20 مترًا ، احســـ

قول عماد: إن مساحة قطعة أرض مستطيلة الشكل أبعادها 9 <mark>أمتار، 4 أمتا</mark> ر تساوى مساحة قطعة أرض على	≥ ين
مكل مربع طول ضلعه 6 أمتار، هل توافقه؟	Ė

أوافق

لا أوافق

إرشادات لولى الأمر:

ساعد ابنك على حساب مساحة كل من المستطيل والمربع.

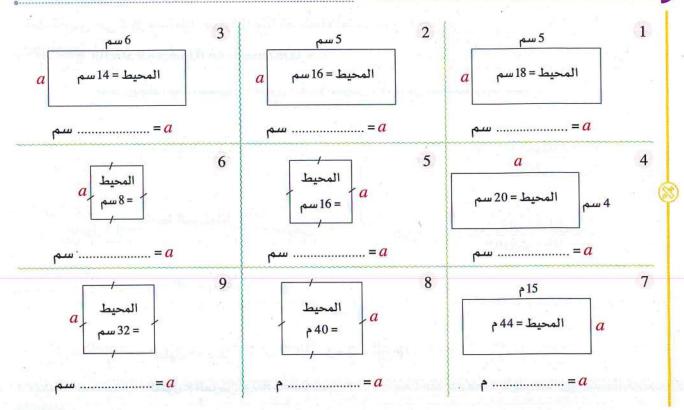


على الدرس 3

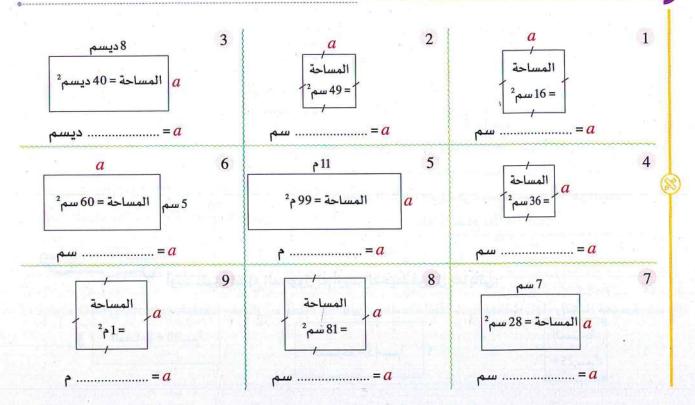


● تذكر 🌘 فهم 🎈 تطبيق 🏶 تحليل 🌑 تقييم 🌑 إبداع

أوجد قيمة a باستخدام المحيط في كلِّ مما يأتي:



وَ أُوجِد قيمة a باستخدام المساحة في كلِّ مما يأتى:



اكمل ما يأتى كما بالمثال:

مثال مستطيل محيطه 16 سم وعرضه 3 سم، فإن طوله = $\frac{|\text{laced}|}{2}$ – العرض = 5 سم (لأن: 5 = 3 – (16 ÷ 2) \blacksquare)

مثال مربع محیطه 20 سم، فإن طول ضلعه = $\frac{10 - 20}{4} = \frac{20}{4} = 5$ سم

🥝 3 مستطيل محيطه 22 سم وعرضه 2 سم، فإن طوله =

4 مستطيل محيطه 28 سم وطوله 10 سم، فإن عرضه =

5 مستطيل محيطه 40 سم وعرضه 8 سم، فإن طوله =

(اقرأ ثم أكمل:

1 تريد تهانى وضع إطار حول صورة والدتها المربعة والتي مساحتها 144 سم²،

فإن طول الجانب الواحد من الإطار =سم.

2 مزرعة على شكل مستطيل، عرض السورالذي يحيط بها 25 مترًا فإذا كان محيط المزرعة 110 أمتار،

فإن طول السوريساوىم.

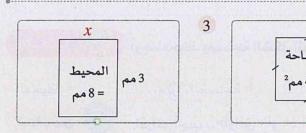
3 مربع محیطه 20 سم، فإن طول ضلعه = سم، ومساحته = سم².

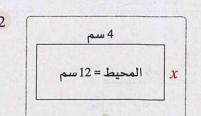
4 مربع مساحته 36 سم²، فإن طول ضلعه = سم، ومحيطه = سم.

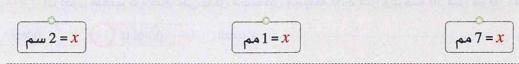
5 إذا كان طول السور الذي يحيط بقطعة أرض مستطيلة هو 88م، وكان طول قطعة الأرض هو 24م،

فإن عرض قطعة الأرض =م.

و صل كل مجهول فيما يلى بقيمته:







أكمل الجدول التالى:

6	5	4	3	2 5 سم	1 3سم	طول ضلع المربع
16 سم			24 سم			محيط المربع
	100 سم²	64 سم²	·			مساحة المربع

اقرأ ثم أجب:

ضلع الحديقة؟ وما مساحتها؟	ل مربع محيطها 40 م، فما طو ل	1 لدى أحمد حديقة على شك

2 لدى هدى برواز على شكل مستطيل محيطه 22 سم وعرضه 4 سم، فما طول البرواز؟ وما مساحته؟

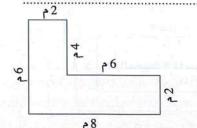
3 فرش خالد أرضية غرفته التي على شكل مربع بسجادة مساحتها 36 م²، فما طول جانب أرضية الغرفة؟ وما محيطها؟

4 بنى حسام حديقة على شكل مستطيل مساحتها 48 م² وطولها 12 م، فما عرض الحديقة؟ وما محيطها؟

(القرأ وأجب ثم ارسم نموذجًا لكل شكل:

- 1 شباك محيطه 14 مترًا وعرضه 3 أمتار، أوجد طول الشباك، وما مساحته؟
- 2 🛄 يريد مازن بناء حديقة مستطيلة مساحتها 84 مترًا مربعًا وطول أحد أبعادها 12 مترًا. أوجد البعد الآخر.
 - 3 برواز على شكل مربع مساحته 144 سم²، فما طول ضلع البرواز؟ وما محيطه؟

4 ي تريد ناهد وضع شريط حول حافات البطانية التي تصنعها، عرض البطانية 3 أمتار، محيط البطانية 16 مترًا، ما طول البطانية؟



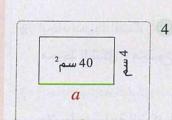
ف ك المقابل:

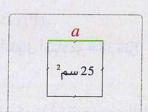
- ◄ المحيط =مترًا ، المساحة =مر
 - تطبيق (الله أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
- ◄ يقول سامح: إن طول ملعب كرة قدم على شكل مستطيل محيطه 220 مترًا وعرضه 50 مترًا هو 170 مترًا، هل توافقه؟

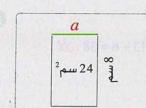
(السبب:	لا أوافق	ا أوافق

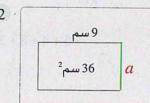
		-
محيحة:	اخترالإجابة ال	

		Surveille	ة: المحادثة	ترالإجابة الصحيح	اخ (1
	ب =مترًا.	ان محيط الملع	مساحته 100م²، فإ		
د (ب 20		
	سم.	إن عرضه =	يم وطوله 7 سم، ف	تطیل محیطه <mark>20 س</mark>	2 مست
د	ج 4		ب 3	2	Î
			نيط:	وحدات قياس المح	3 من
	ج سم		ب م²	كم²	f
	م العبارة غير الصحيحة:	وعلامة (🗶) أما	العبارة الصحيحة	مع علامة (✓) أمام	و م
	ه پساوی 40 سم.	فإن طول ضلعا	ع تساوی 16 سم²، ه	فأنت مساحة المربع	1 إذا ك
			طيل 28 سم² وعرض		
			مترًا، فإن مساحته		
		م إلى محيطه:	ول بعده المجهول ث	مل كل شكل إلى طو	a 3
				GFA.	
	a 3 (a 2 24	2 -	9 سم	1









(اقرأ ثم أجب:

1 فناء على شكل مستطيل طوله 15م وعرضه 9م، فما مساحة الفناء؟

(الشرقية 2023)

2 سجادة مستطيلة الشكل مساحتها 54 م² وطولها 9 م، احسب عرضها.

من 17 إلى 20

من 13 إلى 17

من 10 إلى 13 حل تدریبات آکثر

أقل من 10

تابع مستواك ***



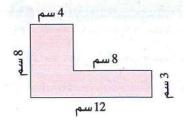
الحرس 💾 الأشكال الهندسية المركبة





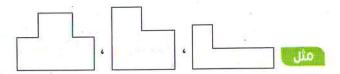
استكشف (الله الطرق الممكنة لحساب مساحة الشكل المقابل؟





تعريف الشكل المركب:

هو شكل هندسي مكون من مربعات أو مستطيلات.



تعلم 2 محيط ومساحة الأشكال المركبة:

يمكن إيجاد محيط ومساحة الشكل المركب المقابل باتباع الآتى:

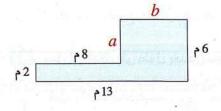
b.a: ايجاد أطوال الأضلاع المجهولة: 1

$$5 = b$$

$$4 = a$$

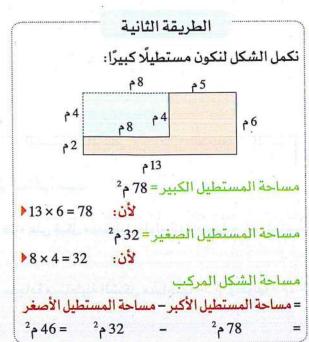
2 إيجاد محيط الشكل المركب (P):

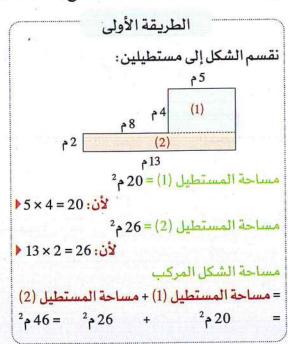
محيط الشكل = مجموع أطوال أضلاعه = 38 مترًا

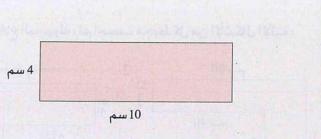


3 إيجاد مساحة الشكل المركب:

ولإيجاد مساحة الشكل المركب (A) نتبع إحدى الطريقتين:

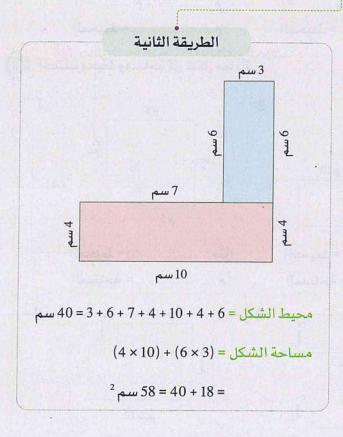


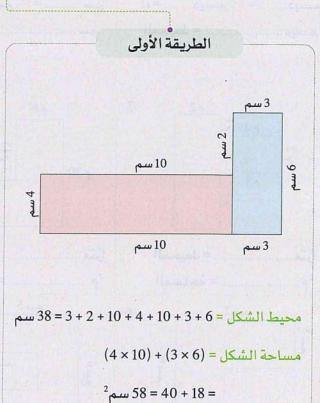




الحل:

يمكننا تكوين الشكل المركب بطريقتين وإيجاد محيط ومساحة كل منهما كما يلى:





6 سم

3 سم

	سم	11		2
3		م	4 س	1
2	3 سـ			

ل المقابل:	ومساحة الشكا	أوجد محيط	
			المحيط =
	Living Tophys		المساحة

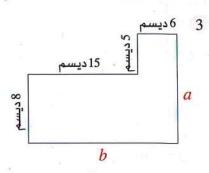


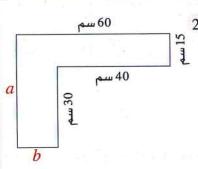
على الدرس 4

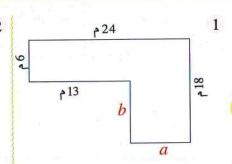


● تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

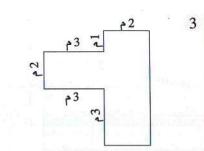
وجد أطوال الأضلاع المجهولة، ثم احسب محيط كل من الأشكال الآتية:



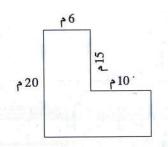


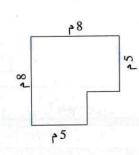


و احسب محیط ومساحة کل شکل مما یأتی:



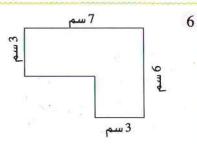
المحيط =مترًا المساحة =مرً

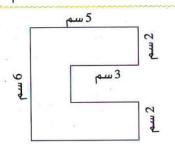




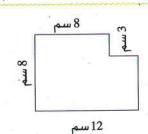
5

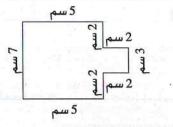
8



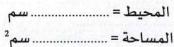


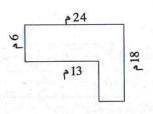
سم	المحيط =
سم²	المساحة =



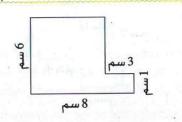


9





م	لمحيط =
	لمساحة =



سم	= .	المحيط
سم ²		

7

تين تم احسب محيطه ومساحيه نم اجب:	كو <mark>ن من الشكلين الآتيين شكلًا مركبًا بطريقتين مختلف</mark>
3 سم 3	5 سم
8 سم	5
الطريقة الثانية	5 سم الطريقة الأولى
ation, made 00 majed surface of the contract o	
محيط الشكل =	محيط الشكل =
مساحة الشكل =	مساحة الشكل =
	2
5 سم	7 سم
12 سم	
الطريقة الثانية	6 سم الطريقة الأولى
	التعريسة الاولى
	delicate the second second
محيط الشكل =	محيط الشكل =
مساحة الشكل =	مساحة الشكل =
	- (1) N
	3 هل محيطا الشكلين المركبين في السؤال (1) مت
ین فی السوال <mark>(2)</mark> : '	 4 ماذا تستنتج بعد إيجاد مساحتى الشكلين المركب
	عر (۞) بح
وسم	landa a tana animani a tani
4 سم	رما أوجه التشابه والاختلاف بين طرق حساب مسا-
فق»:	طبیق 😈 اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوا
50 سم²، هل توافقها؟ 50 سم	ول مها: إن مساحة الشكل المركب المقابل تساوى 0

إرشادات لولى الأمر:

(المنوفية 2023)

32

8

اخترالإجابة الصحيحة:

	. احته =	سم، وعرضه 3 سم، فإن مس	1 مستطيل طوله 7
۵	21 ->	20 🕂	10 1
		ىنتىمترًا، فإن طول ضلعه =	2 مربع محيطه 36 س
۵	ج 6	4 +	9 1
	عرضه = <u>سم</u> .	20 سم، وطوله 8 سم، فإن ع	3 مستطيل محيطه
۵	جـ 3	ب 2	5 j

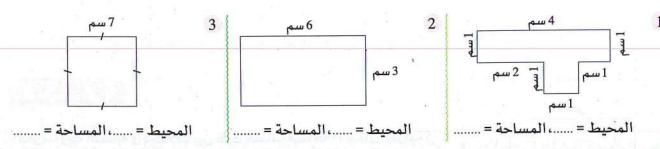
و أكمل ما يأتى:

(الفيوم 2022)		مربع طول ضلعه 8 سم، فإن محيطه =
(الشرقية 2023)		مستطيل طوله L وعرضه W، فإن محيطه =
(الفيوم 2022)		مربع طول ضلعه 4 أمتار، فإن مساحته =م 2.
(القليوبية 2023)		محيط المربع الذي مساحته 25 سم²، يساوي
1.	لخطأ:	فع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة ا
()	(الفيوم 2022)	مساحة مربع طول ضلعه 7سم تساوى 49 سم².

2 محيط المربع الذي طول ضلعه 8سم يساوي 36 سم. (الفيوم 2022)

2 مساحة المستطيل الذي طوله 2 سم وعرضه 2 سم يساوى 2 سم

وجد محيط ومساحة كل مما يأتى:



اقرأ ثم أجب:

أرضية حجرة مربعة الشكل طول أحد جوانبها 5م، فما مساحة أرضية الحجرة بالمتر المربع؟ (الإسماعيلية 2023)

الأمنواع 20 على الوحدة الرابعة

			حة:	اخترالإجابة الصحي
		2 وطولها 9 م، فإن عرضها =		
(المنوفية 2022)	12 3	18 🚓	ب 27 د ا ت 10 د د د	3 1
(2022 429201)	9 2		ى مساحته <mark>49 سم²</mark> يساوو ه	
(الفيوم 2022)		14 놎	ب 8	7 1
ردسيوم درور	4×S 3	S×S ÷	عان مساحته - ب S+S	S مربع طول ضلعه S ، S مربع S , S ,
0				و أكمل ما يأتى:
		سم²	سم، فإن مساحته =	1 مربع طول ضلعه 10،
		=مترًا مربعًا.		
			، فإن طول ضلعه =	
			م العبارة الصحيحة وعلام	
()			ع 64 سم²، فإن طول ضلعا	
()			كال الهندسية بالوحدات	
()			لمستطيل من العلاقة 2 ،	
()			أبعادها 3 كم، 2 كم تساوى	
•				فارن باستخدام الرو
داه 6 سم، 5 سم	محيط مستطيل بعد		عه 5سم	1 محيط مربع طول ضا
	ساحة مستطيل طوله 8س	• .		2 مساحة مربع محيطه
ساحته 36 سم²	طول ضلع مربع م			3 طول ضلع مربع محيد
				اقرأ ثم أجب:
محيط = 60 م	ن. (المتوفية <mark>2023)</mark>	المعطى في الشكل المقابا	مجهول باستخدام المحيط	
20 م		Total	حيطه 16 سم.	2 أوجد مساحة مربع ه



المقارنة باستخدام عملية الضرب



استكشف (الله عمايلي:

◄ لدى عامر شريط من الزينة طوله 60 مترًا، ويريد تقطيعه إلى أجزاء متساوية طول كل منها 6 أمتار، فكم عدد الأجزاء التي سيحصل عليها عامر؟ (مستخدمًا النماذج الشريطية)

تعلم 🌑 مقارنة الأعداد باستخدام عملية الضرب

يمكن المقارنة بين العددين 3 ، 12 كالآتى:

1 باستخدام مخطط الشرائط:

 نكون مجموعات متساوية من العدد الأصغر (3) حتى نصل إلى العدد الأكبر (12)

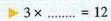
3	3	3	3
9	-		

أى أن: 12 = 4 × 3 = 3 + 3 + 3 + 3 = 3

وبالتالي فإن: العدد 12 يساوي 4 أمثال العدد 3

2 باستخدام حقائق الضرب:

◄ نكتب العدد في صورة حاصل ضرب كالآتي:



$$\rightarrow$$
 3 × 4 = 12

وبالتالي فإن: العدد 12 يساوي 4 أمثال العدد 3

ناستخدام العلامات التكرارية:

- ◄ نرسم 12 علامة تكرارية.
- ◄ نقسم العلامات التكرارية إلى مجموعات متساوية، كل مجموعة تحتوى على 3 علامات
 - ◄ نلاحظ أن لدينا 4 مجموعات متساوية.
 - ▶ أى أن: 12 = 4 × 3 ﴿

وبالتالي فإن: العدد 12 يساوي 4 أمثال العدد 3



◄ كلمات (أضعاف - أمثال - مَرَّات) لها نفس المعنى.

س سوال ج

أكمل كلًّا مما يأتى:

◄ العدد يساوى أمثال العدد



للحظ أن

- يمكن المقارنة بين العددين 4 ، 12 كالآتى:

111 111

/// ///

أى أن: العدد 12 يساوى 3 أمثال العدد 4



◄ العدد يساوى أمثال العدد



على الدرس 🚺



● تذكر 🔘 فهم 💝 تطبيق 🚳 تحليل 🔵 تقييم 🕒 إبداع

قارن بين الأعداد الآتية كما بالمثال:

العدد 15 يساوى 5 أمثال العدد 3	مثال العددان: 15 ، 3 — — — — — — — — — — — — — — — — — —
العدديساوىأمثال العدد 5	1 العددان: 20 ، 5
العدديساوىأمثال العدد 9	2 🚨 العددان: 27 ، 9
العدديساوىأمثال العدد 8	
العدديساوىمثل العدد 6	 ← 6 , 12 :
العدديساوىأمثال العدد 4	
العدديساوىأمثال العدد 6	
العدديساوىأمثال العدد 7	7 🚨 العددان: 28 ، 7 ←
العدديساوىأمثال العدد 10	
العدديساوىمثل العدد 7	9 العددان: 14 ، 7
العدديساوىأمثال العدد 4	10 العددان: 16 ، 4 —

2 اكتب المعادلات الآتية مستخدمًا عملية الضرب:

1	5 + 5 + 5 + 5 = 20		
2	6 + 6 + 6 = 18		
3	2+2+2+2+2+2+2=14		
4	8 + 8 = 16	and course (1, Tinty limited and analysis 1, 1991)	,
5	7+7+7+7+7=35		(
6	4+4+4+4+4=24		
7	9+9+9+9+9+9+9+9=72		

3 صل ما يأتى:

50	$9 \times 5 = 45$	
a	9 x 3 = 43	

8 10 + 10 + 10 = 30

- 12 + 12 + 12 + 12 + 12 = 60
- c 4 × 2 = 8
- d 7+7+7+7+7+7=42

- 2 8 تساوى 2 مثل العدد 4
- 9+9+9+9+9=45 3
 - 4 60 تساوى 5 أمثال العدد 12 🥒

		نية كما بالمثال:	لا من العلاقات الآز	شرائط الذى يمثل كأ	ارسم مخطط ال
			2 2	ى 2 مثل العدد 2	مثال 4 تساوة
Brown Rac	مثال العدد 10	2 50 يساوى 5 أد		أمثال العدد 9	1 81 تساوی 9
	مثال العدد 8	4 32 يساوى 4 أم		أمثال العدد 6	36 يساوى 6
	ال العدد 3	6 وتساوى 3أمث			$9 \times 6 = 54$ 5
		5 + 5 + 5 = 15 8			6+6=12 7
	مثال العدد 11	10 44 تساوى 4 أ			$7 \times 7 = 49 9$
***************************************		ما يأتى:	: بین کل عددین <mark>مه</mark>	الضرب في المقارنة	استخدم حقائق
	2.8 3		9,18 2		8,72 1
	7,21 6		3,33 5		6.18 4
	كمل كما بالمثال:	عددین مما یأتی، ثم أ	ن العلاقة بين كل	شرائط الذى يعبرع	ارسم مخطط ال
	5 , 10 2		2 , 6 1		مثال 28 ، 7
				7 7	7 7
مثل العدد	10 تساوی	أمثال العدد 2	6 تساوی	4 أمثال العدد 7	28 تساوی
	9 , 72 5		10 , 40 4		7 , 35 3
- 1.1					DE SELECTION
أمثال العدد	72 تساوی	أمثال العدد 10		أمثال العدد 7	 35 تساوی
		مام العبارة غيرالصح	حة، وعلامة (🗶) أ) أمام العبارة الصحي	ضع علامة (🗸
)	***************************************			-4	2=2×3=6 1
)	8 8	8 8 8 2	ها مخطط الشرائم	أمثال العدد 8 ويمثل	2 50 تساوى 5
)				ي 4 أمثال العدد 4	
)	5 أمثال العدد 4	أن العدد 20 يساوى	4 4 يعنى		ء 4 مخطط الشر
					(6) . 5
					کر 💡 ہے
		الضرب؟	6 باستخدام عملية	ة بين العددين 48 ،	ب يمكننا المقارن
w diag		:«	افق» أو «لا أوافق؛	اقرأ ثم أجب بـ «أو	ئبيق 📳
		نه؟	العدد 6، هل توافة	د 30 يساوى 5 أمثال	ل أحمد؛ إن العد
145 (0.0 E) (1.0 E)	79.4H 11.14.73) (السبب:	لا أوافق	ا أوافق
					St. Maridan



(1) اخترالإجابة الصحيحة:

1	6+6+6+6=6×	0000445 1 1000 4 3000		
	د 24	elan 4 -	ب 5	6 f
	ال العدد 4	عن أن العدد يساوى ثلاثة أمث	4 4 يعبر:	2 مخطط الشرائط 4
	12 4	7 >	ب 3	4 i
	(القاهرة 2023)	A Service Self Hear	أمثال العدد 5	3 العدد 45 يساوى
	د 9	3 -	ب 4	5 1
0		Carling to the contract of		🙋 أكمل ما يأتى:
	(المنوفية 2023)			1 10 أمثال العدد 8 =
	(القاهرة 2023)			2 4 أضعاف العدد 9 هو
	باوى 5 أمثال العدد	10 يعبرعن أن العدديس	10 10 10 1	3 مخطط الشرائط 0
	(القليوبية 2023)	High the or parties with the	ـ العدد 5 هو	4 عدد يساوى 6 أضعاف
5	6+6+6+6+6=×5			(الغربية 2022)
0		عة، وعلامة (🗡) أمام العبارة الخطأ:	ام العبارة الصحيح	ق ضع علامة (✓) أه
()	ط الشرائط 6 6 6	3 × 6 يمثلها مخطع	1 معادلة الضرب 18 =
()		عدد 4	2 21 تساوى 7 أمثال الد
($5 \times 3 = 5 + 5 + 5 + 3$
(.)	، 6 أمثال العدد a	ن العدد 12 يساوى	إذا كان $a \times 6 = 12$ إذا كان 4
((الإسماعيلية 2022) (هی 15 = 5 × 5	عبرعن 5 + 5 + 5	5 معادلة الضرب التي ا
			نى:	فرأ ثم أجب عما يأ:
		ن العدد 14 يساوى 7 أمثال العدد 2	طالذى يعبرعن أر	1 ارسم مخطط الشرائ
	Party March Properties	لمقارنة بين العددين 27 ، 3	طالذی يعبرعن ال	2 ارسم مخطط الشرائ
	E 08=970 m m = 10 × 9 × 4 × 4	نخدمًا عملية الضرب.	9 + 9 + 9 = 2	3 أعد كتابة المعادلة 7





الدرس 2



تكوين معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب



استكشف (العبارة المناسبة لتكملة كلُّ مما يأتى:

يمكن التعبيرعن حاصل

ضرب العوامل 3 و4

كالآتى:

1 سرعة تحرك سفينة تساوى تقريبًا (300 مثل)، (7 أمثال) سرعة دراجة تتحرك.

 $a = 4 \times 3$

أي أن:

2 سرعة تحرك طائرة تساوى تقريبًا (5 أمثال)، (200 مثل) سرعة شخص يتحرك على قدميه.

تعلم 🛑 تكوين معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب:



عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 4 $a = 3 \times 4$

عدد ما يساوي 4 أمثال العدد 3

3 أمثال العدد 4 يساوي عددًا ما

 $> 3 \times 4 = a$ أي أن:

4 أمثال العدد 3 يساوي عددًا ما

 $>4 \times 3 = a$ أي أن:

للحظ أن

نرمز للعدد المجهول بأى رمزمثل: a.b.c...

العدد 18 يساوي 6 أمثال عدد ما

 $>18=6\times a$

العدد 18 يساوى كم مثل العدد 6؟

 $18 = a \times 6$ أي أن:

6 أمثال عدد ما يساوي العدد 18

 $-6 \times a = 18$ أي أن:

كم مثل العدد 6 يساوى العدد 18؟ $a \times 6 = 18$

س سوال ج

يمكن التعبيرعن أحد

عوامل العدد 18 والعامل

الآخر6 كالآتي:

أكمل حسب المطلوب:

- (عبر بمعادلة)
- (عبر بمعادلة)
- (تعبير لفظي مناسب)
- (تعبير لفظي مناسب)
- 1 عدد ما يساوى 6 أمثال العدد 5
- 2 كم مثل العدد 7 يساوى العدد 49؟
 - $\rightarrow a \times 2 = 20 \ 3$
 - $10 \times 9 = a + 4$



على الدرس 🙋



● تذكر 🌑 فهم 🎈 تطبيق 🌑 تحليل 🌑 تقييم 🌑 إبداع

(in) St. Initiation/Subject Said (Inter St	اكتب تعبيرًا مناسبًا لكل معادلة مما يأتى:
July (1911) (September 2011)	$7 \times c = 35 \boxed{1}$
	9×6=k 2
	$5 \times a = 40 \boxed{3}$
	→ 33 = 11 × a 4
COMPANY OF THE RESERVE AND MAKES AND MAKES	صل ما يأتى:
$50 = 5 \times c$	1 4 أمثال عدد ما يساوى 24
عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 6	6 × a = 48 2 (العدد 50 يساوى 5 أمثال عدد ما
$4 \times b = 24$	3 (العدد 50 يساوى 5 أمثال عدد ما
6 أمثال عدد ما يساوى العدد 48	$b = 3 \times 6$
	اخترالإجابة الصحيحة:
$(c = 3 - 9, c = 3 \times 9, c = 3 + 9)$	 عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 9 →
	4 × c = 20 2
، عدد ما يساوى العدد 20 ، 4 أمثال عدد ما يساوى 20)	(20 مثل العدد 2 يساوى العدد 4
$(6 \times \boldsymbol{a} = 9 \cdot \boldsymbol{a} \times 9 = 6 \cdot \boldsymbol{a} = 6 \times 9)$	ر 3 عدد ما يساوى 6 أمثال العدد 9 —→
$(24 = 3 \times \mathbf{b} \cdot 24 \times \mathbf{b} = 3 \cdot 24 \times 3 = \mathbf{b})$	3 عدد ما يساوى 6 أمثال العدد 9 →
(45 , 40 , 32)	5 العدد الذي يساوى 5 أمثال الرقم 8 هو →
$(36 = 6 \times a \cdot a = 6 \times 6 \cdot a \times 36 = 6)$	6 العدد 36 يساوى 6 أمثال عدد ما →
$(b = 7 \times 4 \cdot 28 = 7 \times b \cdot 4 \times b = 7)$	7 عدد ما يساوى 7 أمثال الرقم 4 هو →
	أجب عما يلى بالمعادلة الصحيحة:
حول الملعب 2 مثل مرات منى،	1 ركضت منى حول ملعب كرة القدم 4 مرات، وركضت آية
	كم مرة ركضت آية حول الملعب؟
يماثل عدد المانجو مع شريف عدد المانجو مع رنا؟	
Calaba Marina Jaliahan suman A. P. J.	3 العدد 16 يساوى 4 أمثال عدد ما.
	4 ما العدد الذي يساوي 4 أمثال العدد 5؟
Company of the compan	

لة التي تعبر عن الجمل الآتية:	و اكتب المعاد
عاوى 6 أمثال عدد ما :	18 🕮 18 تس
ما يساوى 2 مثل العدد 7 :	
ساوى 5 أمثال عدد ما :	
ى 8 أمثال عدد ما :	
ه الآتية، ثم اكتب معادلات الضرب التي تمثل المقارنات الآتية كما بالمثال:	اقرأ المواقف
ى 12 قطعة من الحلوى، فإذا كان ما مع منى يساوى4 أمثال ما مع أختها → فإن معادلة المقارنة: ◄ + = 12 = 4 × a	مثال مع مذ
د 10 أمثال ما ادخره أخوه تامر، فإذا كان ما ادخره محمد يساوى 90 جنيهًا، فإن:	1 ادخرمحم
ىقارنة:	معادلة الم
6 أفدنة، وزرع والده 30 فدانًا، كم مرة يماثل عدد أفدنة والدحسام عدد أفدنة حسام؟	2 زرع حسام
لقارنة:	معادلة الم
ل إلى المدرسة في 21 دقيقة ، بينما ذهبت هبة إلى المدرسة في 7 دقائق ،	3 ذهبتأمر
اثل عدد دقائق أمل عدد دقائق هبة؟	😸 کم مرة يما
	معادلة الم
ق رشاد 9 أهداف وهو ما يعادل 3 أمثال عدد الأهداف التي سجلها فريق ياسين، فما عدد الأهداف التي	Autoria Processia Processia Pro-
يق ياسين؟	
ت نادية 5 كرات زجاجية في مارس واستمرت في تجميع الكرات حتى شهر مايو فأصبح لديها ما يعادل 4	
. الكرات التي جمعتها في مارس، فما عدد الكرات التي جمعتها نادية في شهر مايو؟	أمثال عدد
مد 12 قطعة كعك وهو ما يساوى 3 أمثال عدد قطع الكعك مع أخيه أحمد، فما عدد قطع الكعك مع أحمد؟ ،	6 🕮 مع حا
	ف کا
أمثال سرعة دراجة، وتحتاج سلمى إلى 24 دقيقة لتصل إلى المدرسة بالدراجة،	ميارة سرعتها 3
ضرب التي تبين كم من الوقت تحتاج سلمي للوصول إلى المدرسة بالسيارة.	اكتب معادلة الص
اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:	تطبيق
عدد 25 يساوى 5 أمثال عدد ما يعبر عنه بالمعادلة $a=5$ هل توافقها ؟	◄ تقول مروة: إن الـ
لا أوافق السبب:	أوافق

 $a = 10 \div 5$ 3



1			
	20		
-		1	Ļ

(الشرقية 2023)

	1 - 1 40 - 1	
تصحيحه	اخترا لإجابة ا	
	The state of the s	

1 ti4 1	اذا كان $\frac{b}{b} \times 8 = 16$ ، فإن 16 تساوى
. املال ل	ادا کان ۵ ۸ ۵ – 10 کان کا کساوی

16 -8 1

2 المعادلة التي تعبر عن عدد ما يساوى 5 أمثال العدد 10 هي:

 $a = 5 \times 10 \rightarrow$ $a = 10 - 5 \Rightarrow$ a = 10 + 5 j

3 العدد 30 يساوىأمثال العدد 6 (الشرقية 2023)

2 -

د 18 3 ب 2 1 5 -

(2) أكمل ما يأتى:

- وذا كان $4 \times 6 = m$ ، فإن m تساوى 4 أمثال العدد 1
- 2 العدد 48 يساوى 6 أمثال العدد 8، يعبر عنه بالمعادلة: 48 = × 6
 - 3 العدديساوى 10 أمثال العدد 7
 - n = 30 إذا كان 30 = $n \times 3$ ، فإن العدد 30 يساويأمثال العدد
- 5 العدد 14 يساوىأمثال الرقم 2 (الشرقية 2023)

اكتب معادلة الضرب التى تمثل كلًا من مخططات الشرائط الآتية:

اكتب المعادلات التى تعبر عن الجمل الآتية وحلها حسب المطلوب:

1 العدد 42 يساوى 7 أضعاف عدد ما -(القاهرة 2023)

2 قرأت هناء 6 صفحات خلال أسبوع، وقرأت سحر ثلاثة أضعاف ما قرأته هناء في نفس الأسبوع.

فما عدد الصفحات التي قرأتها سحر؟ (القاهرة 2023)

3 يوجد 4 دراجات على الطريق، فإذا كان عدد السيارات يساوي 14 مثل عدد الدراجات، فما عدد السيارات؟

الحرس 🍣



حل معادلات المقارنة باستخدام عملية الضرب







1 25 ÷ = 5

 $3 \times 5 = 15$: لأن a = 5

تعلم 🛑 تحديد قيمة المجهول في معادلات الضرب:

a: هو: هو: ◄ المجهول في المعادلة هو: ◄ → المعادلة تعنى أن: 3 أمثال عدد ما يساوى 15

 $3 \times a = 15$

المعادلة

يمكن إيجاد قيمة الرمز المجهول في معادلة الضرب إذا كان:

المحهول (أحد العوامل)

 « فإننا نستخدم العملية العكسية لعملية الضرب ، وهي عملية القسمة.

 $a = 20 \div 2 = 10$ فإن: $20 = 2 \times a$ فان: إذا كان: $20 = 2 \times a$ $b = 15 \div 5 = 3$ فإن: $5 = b \times 5$ أو إذا كان: $5 = 5 \times 6$ أو إذا كان

المجهول (حاصل الضرب)

 ﴿ فإننا نقوم بضرب العوامل للحصول على قيمة المجهول.

a = 10: فان: $a = 2 \times 5$

مثال (1) إذا كان ثمن الكيلو جرام من الطماطم 5 جنيهات، وثمن الكيلوجرام من التفاح 20 جنيهًا، فكم مرة يماثل ثمن الكيلوجرام من التفاح ثمن الكيلوجرام من الطماطم؟

- ﴿ ثمن الكيلوجرام من الطماطم = 5 جنيهات، ثمن الكيلو جرام من التفاح = 20 جنيهًا
 - $5 \times a = 20$: معادلة الضرب هي = 4
 - $a = 20 \div 5 = 4$ وبالتالي فإن: 4 = 5
 - أى أن: ثمن الكيلوجرام من التفاح يساوى 4 أمثال ثمن الكيلو جرام من الطماطم.

مثال (2) فصل دراسي به 9 بنات، وعدد الأولاد يساوى 4 أمثال عدد البنات، فكم تلميذًا بالفصل؟

ILL

 $4 \times 9 = 36 : 3$

- وبنات = 9 بنات حد
- عدد الأولاد = 36 ولدًا؛
- ◄ العدد الكلى لتلاميذ الفصل = 45 تلميذًا؛ لأن: 45 = 9 + 36 ◄

أوجد قيمة الرمز المجهول في كلِّ مما يأتي: •

$$b \times 4 = 20$$
 ، فإن $a = b$ ، فإن $b \times 4 = 20$. إذا كان: $b \times 4 = 20$ ، فإن $a = a$.

$$= n$$
 فإن $= c$ فإن $= c$ فإن $= c$ إذا كان: $= 0 \times 6$ فإن $= 0 \times 6$ إذا كان: $= 0 \times 6$







💿 تذكر 🔵 فهم 👏 تطبيق 🍥 تحليل 🔵 تقييم 👩 إبداع

1 اكتب معادلة لكل من المقارنات الآتية ثم حلها:
--

- 1 ما العدد الذي يساوي 4 أمثال العدد 8؟ لأن
- 2 42 تساوى 6 أمثال عدد ما، فما هذا العدد؟ لأن
- 3 يبلغ طول سيارة حوالي 5 أمتار، ويبلغ طول الأتوبيس حوالي 15 مترًا،
 - كم مرة يساوى طول الأتوبيس طول السيارة؟ لأن
 - 4 ما العدد الذي يساوي 5 أمثال العدد 6؟ لأن
- 5 العدد 36 يساوي 4 أمثال عدد ما، فما هو العدد؟ لأن
- 6 أكل أيمن 4 ثمرات من التين، وأكل شقيقه الأكبر 3 أمثال هذا العدد من ثمرات التين، فما عدد ثمرات التين التي أكلها شقيقه؟لأن......

귙 لون المعادلة التي قيمة المجهول بها 3 باللون 🏬 ، والمعادلة التي قيمة المجهول بها 4 باللون

	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
$28 = c \times 7$	20 =

- $=b\times5$ 2
- $m \times 9 = 36$

 $9 = a \times 3$

- $10 \times n = 30$ 6
- $27 = 9 \times k$ 5
- 4

- $12 = n \times 4$ 9
- $24 = b \times 6$
 - $6 = a \times 2$

وجد قيمة a في كل من المعادلات الآتية:

$$1 \ 16 \times a = 32 \longrightarrow a = \dots$$

$$3 \quad a \times 9 = 45 \quad \longrightarrow a = \dots \qquad \qquad 4 \quad a \times 6 = 42 \quad -$$

$$5 a \times 6 = 36 \longrightarrow a = \dots$$

$$5 \quad a \times 6 = 36 \quad \longrightarrow a = \dots$$

$$7 \ 7 \times 4 = a \longrightarrow a = \dots$$

9
$$12 \times 10 = a \longrightarrow a = \dots$$

$$2 \quad 14 \times a = 42 \longrightarrow a = \dots$$

$$4 \quad a \times 6 = 42 \quad \longrightarrow a = \dots$$

$$6 \ 15 \times a = 30 \longrightarrow a = \dots$$

$$8 \ 3 \times 9 = a \longrightarrow a = \dots$$

$$10 \ 20 \times 10 = a \longrightarrow a = \dots$$

🔟 🕮 لاحظ الجدول الآتى ثم أكمل:

عدد المقاعد وسيلة النقل دراجة بخارية سيارة شاحنة 36 أتوبيس عربة المترو 48

- 1 عدد مقاعد الشاحنة =أمثال عدد مقاعد الدراجة البخارية. لأن: 6 =×....×
 - 2 عدد مقاعد الأتوبيس =أمثال عدد مقاعد الشاحنة. لأن: 36 =×
 - 🧟 3 عدد مقاعد عربة المترو =مثل عدد مقاعد السيارة. لأن: × 48 =×
 - 4 عدد مقاعد عربة المترو =أمثال عدد مقاعد الشاحنة. لأن: 48 =×
 - 5 عدد مقاعد الأتوبيس =أمثال عدد مقاعد السيارة. لأن: 36 =×

استخدم المعلومات الموضحة بالجدول لكتابة معادلة وإيجاد حلها كما بالمثال:	

ني مع أحمد؟	حمد عدد القطع الت	الحلوى التي مع م	مرة يماثل عدد قطع	مثال کم
-------------	-------------------	------------------	-------------------	---------

ع التي مع هدى؟	سعاد عدد القطع	التي مع ،	ل عدد القطع	كم مرة يماثر	1
				line kis.	

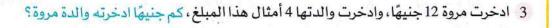
				-
التي مع أحمد؟	سعاد عدد القطع	كم مرة يماثل عدد القطع التي مع	2	
		المعادلة:		1

3 كم مرة يماثل عدد القطع التي مع سعاد عدد القطع التي مع محمد؟

الطالب
أحمد
محمد
سعاد
هدى

اقرأ و عبر بمعادلة ثم أوجد حلها:

- 1 أكل أيمن 4 ثمرات من التفاح في الصباح، وأكل شقيقه الأكبر 3 أمثال هذا العدد، كم عدد التفاح الذي أكله شقيق أيمن؟
 - 2 اشترى محمد كراسة بـ 4 جنيهات، واشترى صديقه مجموعة كراسات من نفس النوع بمبلغ 20 جنيهًا، كم عدد الكراسات التي أشتراها صديق محمد؟

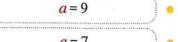


- 4 اشترى علاء حلوى بمبلغ 5 جنيهات، واشترى خالد حلوى بمبلغ يساوى 6 أمثال مبلغ علاء، بكم جنيه اشترى خالد الحلوى؟
- 5 عدد الأولاد في صف مدرسي هو 99 ولدًا، فإذا كان عدد الأولاد يساوى 11 أمثال عدد البنات، فما عدد البنات في الصف؟

صل كل معادلة بقيمة المجهول الصحيحة:

 $35 = a \times 5$

 $44 = 4 \times a \qquad 2$



a=7

a = 11

a = 72

ف کر (۞ أقرأ ثم أجب:

إذا كان عدد مقاعد أتوبيس 24 مقعدًا، وعدد مقاعد سيارة 4 مقاعد فقط؛

فاكتب معادلة توضح المقارنة بين عدد المقاعد في الأتوبيس بعدد المقاعد بالسيارة.

تطبيق القرأثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق»:

تقول هنادى: إن قيمة المجهول في المعادلة: $b = 5 \times b = 60$ هي 13 قول منادى: إن قيمة المجهول في المعادلة: b = 60

of an arrangement of the second of the secon	C Balal III	a dia C
(السبب:	apidi n	goldi (



Ob Penns			ىحىحة:	اخترالإجابة الص
(الإسماعيلية 2023)			، فإن: = <i>b</i>	$b \times 5 = 35$ إذا كان 1
	د 40	ج 35	ب 7	5 f
(القاهرة 2022)			5 يساوى	2 ثلاثة أمثال العدد
	د 20	55 🗻	ب 10	15 f
(الإسماعيلية 2023)			ى 8 أمثال العدد 4 هو	3 العدد الذي يساوة
	د 32	ج 12	ب 8	4 j
•				أكمل ما يأتى:
(الإسماعيلية 2023)		ر ان ما مع احد ، فإن ما مع م	أمثال العدد 5	1 العدد 40 يساوى
(المنوفية 2022)				2 أمثال العدد 4 ي
(المنوفية 2022)		Harry Page	نى تعبر عن 5 + 5 + 5 هى	3 معادلة الضرب الن
			لة: 5 × $n = 50$ تساوى	قيمة $\frac{n}{n}$ في المعادا
			ساوی	5 6أمثال العدد 3ي
		1,47 =12,4	يساوى	6 10 أمثال العدد 3
•			ا التى تعبر عما يأتى ثم حله	اكتب المعادلات
			عاوى 42 →	1 7 أمثال عدد مايس
(المنوفية 2023)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		مثال العدد 7 →	2 عدد ما يساوى 5 أ
				3 60 يساوى 10 أمث
			ر عدد ما ←	4 88 يساوى 8 أمثال
•		00 ± 00 ± 00 ± 00		اقرأ ثم أجب:
جم من الموز،	ة يساوى 3 أمثال ثمن 1ك	وثمن 1 كيلوجرام من الفراولا	ن الموزيساوى 7 جنيهات،	1 ثمن 1 كيلوجرام م
				فما ثمن 1 كجم مر
	د الله عند الله	أت أمل 3 أمثال ما قرأته مريـ	حات الأسيم عالمات مقر	م قبلت میرم 8 مین
(المنوفية 2023)	م فی سس السبوح،		حت السبوح العاصى، وبر تمثل عدد الصفحات التى ق	



من 17 إلى 20

من 13 إلى 17

من 10 إلى 13 حل تدريبات اكثر أقل من 10

تابع مستواك * * * *





على المفهوم الأول

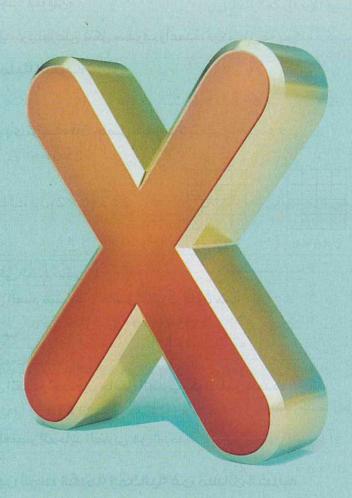


		حة:	اخترالإجابة الصحيد
(البحيرة 2022			آ العدد 45 يساوى
د 40	5 ->	6 .	9 1
		ى	2 أمثال العدد 4 يساو
د 20	45 ->	4 ب	5 1
		ال العددا	🤇 العدد 21 يساوى 7 أمث
14 3	7 ->	ب 5	3 1
		5 5 25	و أكمل ما يأتى:
(المنوفية 2023	أمثال العدد 5	العدد 40 يساوى	ر) إذا كان 40 = 5 × <mark>6</mark> فإن
مدیساویجنیهات.	ما مع أحمد، فإن ما مع مح	وكان مع محمد 2 مثل ه	🤉 مع أحمد 5 جنيهات، ر
	·c	ن قيمة=	يَ إذا كان 4 × 24 = 24 ، فإ
	دد 4 هی	<mark>, a</mark> تساوي 5 أمثال الع	المعادلة التى تعبرعن
L. Book of L. Hospitaler R. R. G. Carle Topical		مما يأتى:	ق أوجد قيمة b في كل
$1 b = 6 \times 8 \qquad \longrightarrow b = \dots$	$2 b = 2 \times 10$	0	
$b = 3 \times 11 \longrightarrow b = \dots$	$4 21 = 7 \times l$	$\rightarrow b = \dots$	ALCOHOLOGY STATE
$5 4 \times b = 32 \longrightarrow b = \dots$	$6 5 \times b = 4$	$5 \longrightarrow b = \dots$	
	لى: ا	دلة الت <mark>ى تعب</mark> رع <mark>نه فيما</mark> ي	مل كل نموذج بالمعا
1 3 3 3 3 3 3 3 3 3	2 8 8 8 8		2 2 2 2 2
0 2	0		0
0	0		0
$a \qquad 2 \times 7 = 14$	$\mathbf{b} 3 \times 10 = 30$	c 8×	4 = 32
which had not been the sea through the characters of the character	lelas l'alence est las	اولغ يساجي و احتال يا	5 اقرأ ثم أجب:
ثمرات التين التي أكلها شقيقه؟ (أسبوط 2023	أمثال هذا العدد، فما عدد	ن التين وأكل شقيقه 3	
و من المجال و و المحالة المنا المنا المنا المحالة المنا المحالة و	د ما يساوى 36، ثم حلها.	ببرعن أربعة أمثال عد	2 اكتب المعادلة التي تع
د مع أحمد؟ (البحيرة 2022	أمجد، فما المبلغ الموجو	مع أحمد 20 مثل ما مع	

الوحدة

عملية الضرب كعلاقة

5



المفهوم الثانى: خواص وأنماط عملية الضرب

الدرسان الرابع والخامس: خاصية الإبدال في عملية الضرب وخاصية العنصر المحايد والضرب في صفر:

- و يشرح التلميذ خاصية الإبدال في عملية الضرب.
- الستخدم التلميذ خاصية الإبدال في حل المسائل.
- ستخدم التلميذ خاصية العنصر المحايد في عملية الضرب لحل المسائل.
- پستخدم التلميذ خاصية الضرب في العدد صفر في عملية الضرب لحل المسائل.
 - و يتعرف التلميذ على الأنماط التي تتكرر عند الضرب في 10، 100، 100، 1,000

الدرسان السادس والسابع؛ خاصية الدمج في عملية الضرب وتطبيق الأنماط في عملية الضرب؛

- يشرح التلميذ خاصية الدمج في عملية الضرب.
- و يستخدم التلميذ خاصية الدمج في عملية الضرب لحل مسائل الضرب.
- 🥌 يستخدم التلميذ تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المعادلات بمضاعفات 10، 100، 100، 1,000



0			الصحيحة:	🚺 اخترالإجابة ا
(الشرقية 2022)			35×0	± 1
2 To electric medical	53 S Heales e	فلتعم سانج 1 اجمع سامان	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	35
(المنوفية 2023)			د في عملية الضرب هو	2 العنصرالمحاي
	100 2	ج 10	ب 0	1 1
(القاهرة 2023)		هیهم	$b = 100 = 10 \times 10 = 100$ في المعادلة	3 قيمة المجهول
	د 10	ج 100	<mark>ب</mark> 5	3 f
				🧿 أكمل ما يلى:
(الإسماعيلية 2023)			عبرعن خاصية	34×7=7×4 1
(الشرقية 2023)			100×	= 700 2
(الشرقية 2023)			7+7+7+7+	7 = 7 × 3
1 1 12 ET 64 (75.)		2		3 صل ما يأتى:
125			Halls 100 6 2 Las 3×	100 1
0	in a second		10	×7 2
15			ن العدد 5	3 ثلاثة أمثال
70	}		91	×0 4
300	•		125	5×1 5
				4 اقرأ ثم أجب:
	الواحدة 15 جنيهًا،	، منزله، فإذا كان سعر القطعة	10 قطعة كيك لإقامة حفل في ثمنًا للـ 100 قطعة؟	
- PEST	مد؟	ما مع تامر، فكم جنيهًا مع أح	ات، ومع أخيه أحمد 100 مثل	2 مع تامر9جنیه
Large I de desemble (2). The state of the s		عت والدتها 10 أمثال ما صنعا		
ا من طارق و مصمر عام	لفتين، محمد إنسيسان،	مفوف وأعمدة بطريقتين مخت للترتيب.	، ترتيب 12 نخلة على هيئة ص ة الإبدال لوصف الطريقتين	



الدرسان 6 و 7 خاصية الدمج في عملية الضرب وتطبيق الأنماط في عملية الضرب







تعلم በ خاصية الدمج في عملية الضرب:

لإيجاد حاصل ضرب 4 × 3 × 2 باستخدام خاصية الدمج نتبع الآتى:

$$(2 \times 3) \times 4$$

$$= 6 \times 4 = 24$$

$$2 \times (3 \times 4)$$

$$= 2 \times 12 = 2.4$$

$$(2 \times 3 \times 4)$$

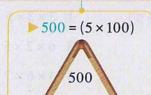
$$= 24$$

$$\triangleright$$
 (2 × 3 × 4) = (2 × 3) × 4 = 2 × (3 × 4): أي أن

وبالتالي فإنه: عند ضرب أي ثلاثة أعداد، فإن حاصل الضرب لا يتغير بإزاحة الأقواس، وهذا ما يسمى بخاصية الدمج.

تعلم 🙋 تحليل مضاعفات العدد 10:

$> 9,000 = (9 \times 1,000)$ 1,000 9,000 = 9 ألوف



تحليل مضاعفات العدد 10





تعلم 🚯 تطبيق أنماط عملية الضرب:

يمكن استخدام خاصية الدمج في إيجاد حاصل ضرب 30 × 5 كالآتي:

- $30 = 3 \times 10$: نقوم بتحليل العدد 30 بحيث يكون: 10 × 3 = 30
 - $5 \times 3 \times 10$: نقوم بإعادة كتابة مسألة الضرب $2 \times 5 \times 5$
- $(5 \times 3) \times 10 = 15 \times 10 = 150$ نستخدم خاصية الدمج في إيجاد حاصل الضرب: $(5 \times 3) \times 10 = 15 \times 10 = 15 \times 10$





على الدرسين 💪 و 7



● تذكر ●فهم 👏 تطبيق 👳 تحليل ● تقييم 🔵 إبداع

1 أكمل مستخدمًا خاصية الدمج كما بالمثال:

$(3 \times 6) \times 4 = 3 \times (6 \times 4)$

$$2 \quad 6 \times (4 \times 7) \qquad = (\dots \times 4) \times 7$$

$$4 (5 \times 4) \times \dots = 5 \times (\dots \times 9)$$

1
$$(2 \times) \times 5 = 2 \times (9 \times 5)$$

$$3 7 \times 3 \times \dots \times (3 \times 6)$$

$$5 (9 \times 3) \times 5 = \dots \times (\dots \times \dots)$$

2 مستخدمًا خاصية الدمج أوجد ناتج ما يلي كما بالمثال:

$(3 \times 2) \times 7 = 6 \times 7 = 42$

$$1 \quad 5 \times (2 \times 3) = \dots$$

$$3 \ 2 \times (5 \times 6) = \dots$$

$$5 (5 \times 5) \times 4 = \dots$$

$$7 \ 7 \times (2 \times 5) = \dots$$

$$2(2 \times 3) \times 6 = \dots$$

$$4 \ 8 \times (2 \times 4) = \dots$$

$$6 (4 \times 2) \times 9 = \dots$$

أوجد الناتج مستخدمًا خاصية الدمج كما بالمثال:

\square 3 × 4 × 5 = 3 × (4 × 5) = 3 × 20 = 60

$$2 \square 3 \times 2 \times 4 = \dots$$

$$4 6 \times 5 \times 5 = \dots$$

$$8 \quad \square \quad 2 \times 9 \times 3 = \dots$$

$$5 \ 3 \times 6 \times 7 = \dots$$

$$7 \square 4 \times 6 \times 2 = \dots$$

طل كلَّا مما يأتي كما بالمثال:

$40 = 4 \times 10$, $700 = 7 \times 100$, $6,000 = 6 \times 1,000$

$5 \times 600 = (5 \times 6) \times \dots 1$

5 اخترالإجابة الصحيحة:

 $(6 \times 5) \times 4 = \dots \times 4 \ 2 \ \bigcirc$

استخدم تحليل مضاعفات العدد 10 واستخدم خاصية الدمج في عملية الضرب لحل مسائل الضرب الآتية:

9 = 17 عشرة

7 أكمل ما يأتى كما بالمثال:

3,000 =عشرة

 مثال 70
 = 72 عشرات

 مثال 70
 = 72 عشرات

 عشرات
 = 90

 2
 = 90

4 عشرة 43 = 5 عشرة 43 عشرة

TO SECURE AND A SECURE OF THE CONTRACT OF THE

200 =عشرة = 200 =عشرة

20 عشرات = 325عشرة عشرات = 6 عشرات

= 800 عشرة = 800 عشرة = 800 عشرة

14 🛄 110 =عشرة 110 🛄 15 =عشرة

عشرة =عشرات = 270 17 =عشرات

8 صل ما يأتى:

8

3 × 100 2 12 × 10 3 6 × 1,000 4 عشرات 5

120 50 300 6,000

العال والمحاصر المعارة العلام العالم	يراع آلا ع		4	و قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):
7×60		6×700	2	4×30 3×40 1
30×5	$\overline{}$	5×30	4	50×20 2×50 3
100×5		50	6	0×600 1×6 5
4×60	\equiv	8 × 40	8	15×100 3×500 7
20×70		14×100	10	172×10 1×1,270 9
32×100		4 × 80	12	3×50 70×3 11
				أكمل كلًا مما يأتى مع كتابة اسم الخاصية المستخدمة:
1 3×4 = 4×3=	. (صية		2 (2×3)×9= ((خاصية
3 999×1 =	. (صية	(خار	4 75×0 = (خاصية)
				(خاصية (خاصية
7 23×0 =				
مالتواريش وتوالدراشة م				اقرأ ثم أجب كما بالمثال:
				عدد العصافير في المتجر = 42 عصفورًا. 1 مكتبة بها 4 أشخاص، كل شخص معه 3 كتب، كل كتاب
شترونها في الأسبوع الواحد؟	التي ين	د البالونات	فما عد	2 6 أصدقاء يشترى كل منهم 2 بالونة في اليوم الواحد، ه
ى فى الـ 3 عمارات؟	قق الكل	نا عدد الش	ئتان، ف	3 3 عمارات سکنیة، کل عمارة بها 5 أدوار، کل دور به شق
				فـڪـر (۞
			د الناتج	· استخدم خاصية الدمج في مسألتي الضرب الآتيتين لإيجاد
			_	2 10×8×4
1 4×7×2				2 10 4 0 4 4
1 4×7×2				تطبیق (۱۵ اقرأ ثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:
1 4×7×2	nn-			

		يحة:	اخترالإجابة الصح
Lax leaving the	المراهدين	عملية الضرب هو	العنصر المحايد في
د 100	10 >		أ صفر
(القاهرة 2023)	N E HALLE		$7) \times 5 = 6 \times (7 \times 5)$
د العنصرالمحايد الضربي	ج الضرب × صفر	ب الدمج	أ الإبدال
		9	× 10 =
د 19	ج 9,000	ب 900	90 1
			أكمل ما يأتى:
(القاهرة 23			
القاهرة 23)		**************************************	600 عشرة = 74 × = 0
(القامرة 33		5,3	356 × 100 =
		خاصية المناسبة لها:	صل دل مساله باد
$17 \times 4 = 4 \times 17$	$2 \qquad 703 \times 0 = 0$	3 41	$7 \times 1 = 417$
William Street	= 001 x 25 3 100 =		- 4 × 121 11
			•
العنصر المحايد الضربى	الإبدال	دصفر	الضرب في العد
		رموز (> أو < أو =):	قارن باستخدام الر
13×100	130 2	2×6	6×2
5,000	5×100 4	8×400	320
17×0	7×1 6	3×1,000	2×150
(1×3)×2=9×(3×2)			1 41 21
	Like 1980a -		5 اقرأ ثم أجب:
بق المبنى المجاورله،	طوابق يساوى 5 أمثال عدد طوا	طابقًا ويحتوى على عدد	فندق مكون من 30
		بنى المجاور؟	ما عدد الطوابق باله
	a		
(القاهرة 23	ب حل المسألة الآتية: 5 × 9 ×	لإبدال والدمج في الضرد	2 مستخدمًا خاصيه ا
	••••••		

				أخترا لإجابة الصحيحا
		ىرب:	اصيةانى الض	6 × b = b × 6 تسمى بخ
				أ الإبدال
	ىدد صفر		ضربى	ج العنصرالمحايداله
			<i>c</i> =	2 إذا كان 66 = 6×6 ، فإن .
	د 11	ج 6	ب 66	10 f
		Le pro-	ثال العدد 9 هو	3 العدد الذي يساوى 9 أما
	د 80	8 ->	ب 81	18 1
				🙋 أكمل ما يلى:
	$25 \times 4 = 4$	×2		6 × 1,000 = 1
أمثال <i>b</i> .	5 = 20، فإن 20 تساوى	4× إذا كان 4×5		90 = 9 × 3
Bou, Handley	أوا فيسلما ويصافحا			(3 أوجد ناتج ما يلى:
1 6×2×5 =		2 31	3 × 0 =	
3 151×1 =		4 2:	5×100 =	
5 71×1,000 =		6 30)×6 =	
3		(🗡) أمام العبارة الخطأ:	عبارة الصحيحة، وعلامة	طع علامة (√) أمام اا
()		ناتج الضرب.	ى فى عملية الضرب يتغير	1 عند تغيير ترتيب العوامر
()				$6 \times 50 = 300$ 2
()				$71 \times 8 = 8 \times 71 3$
)			30	4 3 أمثال العدد 10 يساوى
-)			($9 \times 3) \times 2 = 9 \times (3 \times 2) 5$
			ى كل من المعادلات الآتية	أوجد قيمة المجهول في
$1 2 \times a = 8$		$5 \times b = 25$	3 4×c	= 24
<i>a</i> =		<i>b</i> =	<i>c</i> =	

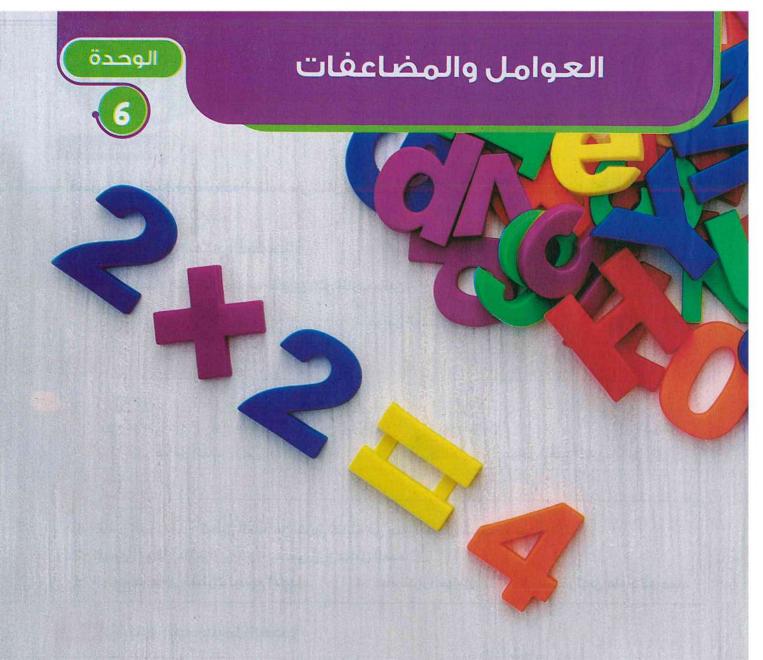
 $5 m = 8 \times 4$

 $4 \quad n \times 6 = 60$

n =

 $6 r \times 7 = 21$

r =



المفهوم الأول: فهم العوامل

الدرسان الأول والثاني: تحديد عوامل الأعداد الصحيحة والأعداد الأولية والأعداد متعددة العوامل:

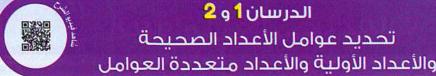
- يحدد التلميذ عوامل العدد الصحيح.
- يوجد التلميذ كل العوامل لعدد معين بين 0، 100
- يميز التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي أحد عواملها 2، 5، 10
- يميز التلميذ الأنماط التي يلاحظها في الأعداد التي أحد عواملها 3، 6، 9
 - يحدد التلميذ ما إذا كان العدد أوليًّا أو عددًا متعدد العوامل.

الدرس الثالث: العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ):

- يحدد التلميذ العوامل المشتركة بين عددين صحيحين.
- يحدد التلميذ العامل المشترك الأكبربين عددين صحيحين.





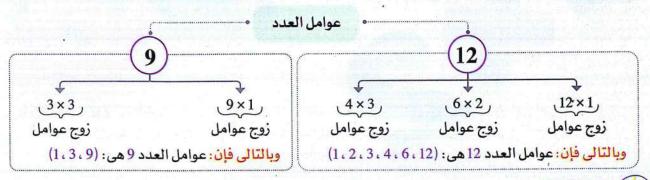


استكشف ﴿ الله الله الما أجب:

 فصل به 12 مقعدًا، ورتبت هذه المقاعد على شكل صفوف وأعمدة، يريد المعلم إعادة تنظيمها بأكثر من طريقة، اكتب الطرق الممكنة لذلك.

تعلم 👔 عوامل الأعداد الصحيحة:

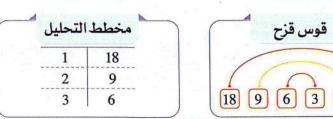
العوامل هي: الأعداد التي يمكن ضربها لتكوين ناتج ضرب معين.



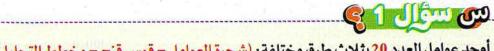
- 1 عوامل العدد تعنى: تحليل العدد عن طريق كتابته في صورة حاصل ضرب عددين أو أكثر.
 - 2 كل من (1 و 12) ، (2 و 6) ، (3 و 4) يسمى زوج عوامل للعدد 12
- 5 الصفر ليس عاملًا لأي عدد.
- 4 عدم تكرار العوامل.
- 3 الواحد هو عامل مشترك لجميع الأعداد.

🛂 👩 طرق إيجاد عوامل العدد:

بمكن إيجاد عوامل العدد 18 باستخدام طرق مختلفة:







أوجد عوامل العدد 20 بثلاث طرق مختلفة: (شجرة العوامل - قوس قزح - مخطط التحليل):

شجرة العوامل قوس قزح

مخطط التحليل (3.0.1) يد الأحريشوا بإماعا كالعاد

تعلم (3) تحديد عوامل الأعداد باستخدام مخطط المائة:

تحديد الأعداد التي أحد عواملها 2 أو 5 أو 10:

			ار 10	بمقد	القفز	العدب			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

	5 11.	زبمقد	بالقف	العد	ار2أو	بمقد	القفز	العدب	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

نستنتج أن

عند العد بالقفز بمقدار 2 نجد أن كل الأعداد الزوجية أحد عواملها العدد 2 ممثلا 2 ، 36 ، 36 ، 88

عند العد بالقفز بمقدار 5
 نجد أن كل الأعداد التى آحادها
 الرقم (0 أو 5) يكون أحد عواملها
 العدد 5، فمثلا 15 ، 60

عند العد بالقفز بمقدار 10
 نجد أن كل الأعداد التي آحادها
 الرقم صفر يكون أحد عواملها
 العدد 10، فمثل 20 ، 50 ، 50 ، 100

تحديد الأعداد التي أحد عواملها 3 أو 6 أو 9:

	ارو	زبمقد	بالقف	العد	ار 3 أو	بمقد	بالقفز	العدب	MI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

			6,1	زبمقد	بالقف	العد			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

نستنتج أن

عند العد بالقفز بمقدار 3

إذا كان مجموع أرقام أى عدد يظهر عند القفز بمقدار 3، فإن أحد عوامله

هوالعدد 3

فمثلًا العدد 63 أحد عوامله هو

العدد 3

لأن: 3 + 6 = 9 والعدد 9 ظهر عند القفز

ىمقدار 3

عند العد بالقفز بمقدار 6

أى عدد يكون أحد عوامله العدد 6 إذا كان:

1 آحاده عدد زوجی.

مجموع أرقامه هو عدد يظهر عند
 القفز بمقدار 3

√آحاده عدد زوجی (6) ←6 + 9 = 15 والعدد 15 یظهر عند القفز بمقدار 3

فمثلًا 96

عند العد بالقفز بمقدار 9

إذا كان مجموع أرقام أى عدد يظهر عند القفز بمقدار 9، فإن أحد عوامله هو العدد 9

موانعدد ر فمثلًا العدد 27 أحد عوامله هو

0...11

لأن: 9 = 2 + 7 والعدد 9 يظهر عند

القفز بمقدار 9

تعلم 🚯 العدد الأولى والعدد متعدد العوامل:

العدد الأولى: هو عدد أكبر من الواحد وله عاملان فقط (الواحد والعدد نفسه)



تعلم 👩 الأعداد الأولية الأقل من 100:

- لمعرفة الأعداد الأولية الأقل من 100 نتبع ما يلى:
- → 1 نظلل العدد 2 ثم نشطب جميع الأعداد الأخرى التي تظهر عند العد بالقفز بمقدار 2
- → 2 نظلل العدد 3 ثم نشطب جميع الأعداد الأخرى التي تظهر عند العد بالقفز بمقدار 3
- → 3 نظلل العدد 5 ثم نشطب جميع الأعداد الأخرى التي تظهر عند العد بالقفز بمقدار 5
- ♦ ◄ ♦ نظلل العدد 7 ثم نشطب جميع الأعداد الأخرى التي تظهر عند العد بالقفز بمقدار 7
 - → 5 نظلل جميع الأعداد المتبقية عدا العدد 1

1	(2)	(3)	^	(3)		U	A	1	M
11)	×	13)	×	×	×	17	×	19	20
×	×	23)	24	×	26	×	24	29	¾
(31)	×	×	×	×	>6	37)	×	×	36
41)	34	43	34	豥	36	47	34	36	×
×	×	53	*	×	*	×	¾ €	59	ÞÓ
61)	敛	36	34	颜	36	67	36	96	×
(71)	×	73	*	×	*	×	×	79	30
				1	-	1	1	10	

30(| 300 | (83) | 304 | 305 | 306 | 300 | 306 | (89) | 300

Vaayay

وبالتالي فإن: الأعداد الأولية الأقل من 100 هي: 2، 3، 5، 7، 11، 97

لاحظ أن



- أصغرعدد أولى هو 2
- ◄ أصغر عدد أولى فردى هو 3

- ◄ الأعداد الأولية كلها فردية ما عدا 2
- العدد الأولى الزوجي الوحيد هو 2

أكمل ما يأتى:

- 1 العدد الأولى الذي يلى مباشرة العدد 11 هو
- 3 العدد الأولى الذي مجموع عوامله 6 هو
 - 5 عدد أولى الفرق بين عوامله ا هو

- 2 العدد الأولى الذي يسبق مباشرة العدد 5 هو 4 عدد عوامل العدد الأولى يساوى

- 6 أكبر عدد أولى مكون من رقمين هو



على الدرسين 🕧 و (



● تذكر 🔘 فهم 🥚 تطبيق 🍩 تحليل 🌑 تقييم 🌑 إبداع

	-
اكتب أزواج العوامل للأعداد الآتية:	
السب ارواع العواس فارعداد الديد.	

1 32 ⇒	2 81 ⇒	3 35 ⇒	4 56 ⇒

أكمل الجدول التالي بكتابة عوامل العدد وعدد العوامل كما بالمثال:

	العدد	عوامله	عدد العوامل	
مثال	27	1,3,9,27	4	
1	36			
2	23			
3	42			
4	40	(1,4)		
5	50			

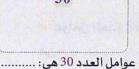
اخترالإجابة الصحيحة:

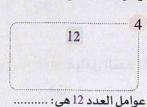
0 4 0)	
2 . 4 . 8)	1 يعتبرالعددعاملًا من عوامل العدد 18
20100)	العبي العدد عامار من عوامل العدد 10

اكتب عوامل الأعداد الآتية مستخدمًا شجرة العوامل كما بالمثال:

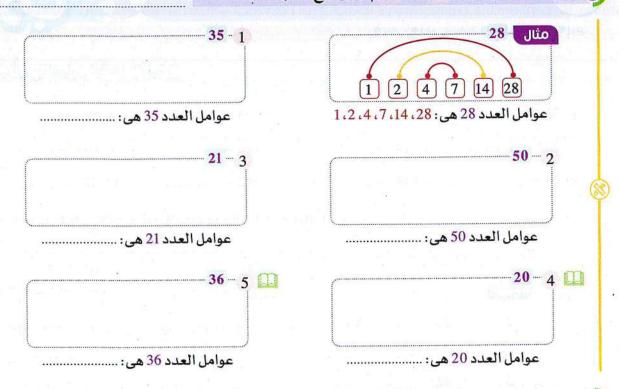


عوامل العدد 24 هي: عوامل العدد 16 هي:





اكتب عوامل الأعداد الآتية باستخدام قوس قزح كما بالمثال:



6 حوط حول بعض عوامل الأعداد الآتية:

-	: : 15 🛄 1	(10,5,2)	: 28 2	(10,5,2)
a	: 30 🛄 3	(10,5,2)	: 12 🚨 4	(10,5,2)
-	: 100 5	(5,2,10)	: 25 🚨 6	(10,5,2)
THE PERSON NAMED IN	: 24 7	(10,5,2)	: 36 🚨 8	(10,5,2)

اكتب عوامل الأعداد الآتية باستخدام مخطط التحليل كما بالمثال:

10	45	24	1 16 16 16 4 4
/ > عوامل العدد 0 هى:	موامل العدد 45 هي:	◄ عوامل العدد 24 هی:	موامل العدد 16 معادة
9	18	20	40
ر > عوامل العدد 9 هي:	ر ► عوامل العدد 18 هی:	ر عوامل العدد 20 هي:	ر ◄ عوامل العدد 40 هي:

أوجد عوامل الأعداد الآتية ثم حدد ما إذا كان عددًا أوليًا أم متعدد العوامل كما بالمثال:

أولى / متعدد العوامل	عوامله	العدد		أولى / متعدد العوامل	عوامله	العدد	
		15	6	متعدد العوامل	9,3,1	9	مثال
		21	7			11	1
		29	8			25	2
	············	23	9			42	3
		31	10	4 81		24	4
		39	11			40	5

	-
أكمل ما يأتى كما بالمثال:	
احمل ما ياني حما بالمنال:	9)

	مثال العدد الأولى الذي يلى مباشرة العدد 11 هو 13
2 الرقم 3 عوامله هي:،	1 العدد الأولى الذي مجموع عوامله 30 هو
4 أكبر عدد أولى مكون من رقم واحد هو	3 الأعداد الأولية الأقل من 14 هي
6 عوامل العدد 10 هي، ،	🍎 🥳 عوامل العدد 29 هي، لذلك هو عدد
8 العدد 97 أحد عوامله الرقم	7 العدد 17 أحد عوامله الرقم
10 العدد عوامله هي 11، 1 فقط.	9 العددعوامله هي 7، 1 فقط.
C THE SINGLESS CAMPAGES ACTION	1 اخترا الإجابة الصحيحة:
5,4,3,2)	العدد الأولى الزوجى الوحيد هو
5,4,3,2)	2 أصغر عدد أولى فردى هو
18 . 17 . 16 . 15)	3 العدد الأولى السابق مباشرة للعدد 19 هو

فڪر (

◄ اكتب ثلاثة أعداد بحيث يكون بعض عوامل كل منها: 2، 5، 10، ما الذي تلاحظه بين الأعداد الثلاثة؟

تطبيق القرأثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:

👍 العدد الأولى الذي مجموع عوامله 4 هو

6 العددان (2 ، 5) معًا عاملان أوليان للعدد

هل توافقها؟	عداد فردية،	الأعداد الأولية أ	تقول رشا: إن كل ا	i 4
-------------	-------------	-------------------	-------------------	------------

(Iلسبب:	لا أوافق	أوافق

(5.4.3.2)

(21, 25, 27, 28)

(21, 19, 15, 10)

حتى الدرس 2



D	***************************************		ده:	(10) اخترالإجابة الصحي
(القليوبية 2023)			من العوامل.	1 العدد الأولى له فقط.
	د صفر	جـ 5	ب 2 ب	1 1
(القليوبية 2023)			أولى؟	2 أى الأعداد التالية عدد
	د 19	ج 15	10 😛	8 1
(الشرقية 2022)			هى	3 جميع عوامل العدد 16
	د 16،8،16 ع	ج 1،2،4،8،16	2,4,8 -	16.1 j
0	ili Sandali.			🗿 أكمل ما يأتى:
		Angellara II.a.	مباشرة العدد 13 هو	1 العدد الأولى الذي يلى
(القاهرة 2023)			وحيد هو	2 العدد الأولى الزوجى ال
			of males there was	3 عوامل العدد 1 هي
				4 أصغرعددأولى فردى
			ها 2 هي أعداد	
(القليوبية 2023)		Pagaga est paga pagas	ىجموعهما 8 هو	6 عدد له عاملان فقط و
		ام العبارة الخطأ:	العبارة الصحيحة وعلامة (🗶) أم	نع علامة (√) أمام 🚺
()		s n = n	7، 11 أعداد أولية.	1 جميع الأعداد 1، 2، 3.
()				2 العدد 43 عدد أولى.
()	a the first against a separate		وليان للعدد 28	3 العددان 4، 7 عاملان أ
()			ي.	4 الواحد عدد صحيح أول
()			د فردية .	5 كل الأعداد الأولية أعدا
	775		ب:	🔕 اكتب حسب المطلو
e	***************************************			
e		←		1 كل الأعداد الأولية الأقر
. (القاهرة 2023)		←		1 كل الأعداد الأولية الأقر
	ASS LUGARES		، من 30	1 كل الأعداد الأولية الأقر
			، من 30	 كل الأعداد الأولية الأقل جميع عوامل العدد 24 وح

من 17 إلى 20

من 13 إلى 17 حل امتحالات احثر من 10 إلى 13 حل تدريبات اخثر أقل من 10 ذاكر شرح الدرس مرة أخرى تابع مستواك





الدرس 3 العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ)



استكشف 📦 أكمل الأعداد الناقصة:

4 ÷ 4 = 10

1 4×..... = 20

2×2=14 3 18 ÷ = 6

تعلم 🕦 العوامل المشتركة بين عددين:

لإيجاد العوامل المشتركة بين العددين 12 و 18 نتبع الآتى:

1 نوجد عوامل كل عدد:

2 نرتب عوامل كل عدد تصاعديًا:

عوامل العدد 12:1، 1، 2، 4، 6، 4، 1، 12

عوامل العدد 18: 1، 2، 3، 6، 6، 9، 18

3 نحدد العوامل المشتركة بين العددين 12 و 18 وهي:1،2،3،6

لاحظ أن

1 الواحد هو العامل المشترك لجميع الأعداد 2 العامل المشترك بين أى عددين أوليين هو

الواحد فقط.

فعثلا العامل المشترك بين

العددين 3، 5 هو الواحد. 5 1 3

مثال (1) أوجد العوامل المشتركة لكل عددين مما يأتي:

22,17.2

16,24 1

الحل

مخطط التحليل

24

12 8

1 > عوامل العدد 24 هي: (1)، (2)، (3، (4)، 6، (8)، 12، 24

◄ عوامل العدد 16هي: (1)، (2)، (8)، (8)

◄ العوامل المشتركة بين العددين 24 ، 16 هـى (1 ، 2 ، 4 ، 8)

2 موامل العدد 17 هي: 17، 17

17 1 2 11 22

◄ عوامل العدد 22 هي: (1) ، 2 ، 11 ، 22

◄ العوامل المشتركة بين العددين 17، 22 هو 1

للحظ أن



العامل المشترك بين أي عددين أحدهما أولى والآخر متعدد العوامل ما لم يكن أحدهما عاملًا للآخر هو الواحد.

مخطط التحليل

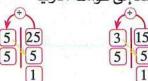
8

تعلم 📵 العامل المشترك الأكبر بين عددين (ع.م.أ):

لإيجاد العامل المشترك الأكبريين العددين 15، 25 بطريقتين نتبع الآتى:

تحليل العدد إلى عوامله الأولية

1 نحلل كل عدد إلى عوامله الأولية



2 نضع كل عدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية:

$$5 \times 3 = 15$$

$$5 \times 5 = 25$$

3 نحدد العامل المشترك الأكبر وهو 5

إيجاد عوامل العدد

1 نوجد عوامل کل عدد



2 نرتب العوامل تصاعديًا

عوامل العدد 1:15 ، 5 ، 5 ، 15

عوامل العدد 25:1،5،55

نحدد العوامل المشتركة بين العددين وهما 1،5
 وبالتالى فإن: العامل المشترك الأكبر هو 5

أى أن: (ع.م.أ) = 5

مثال (2) يريد خالد توزيع 24 تفاحة و 36 موزة على عدد من الأطباق بالتساوى، فما أكبر عدد من الأطباق يمكن التوزيع في الموزع في كل طبق؟ وما عدد الموزفي كل طبق؟ فيها بحيث لا يتبقى مع خالد أي من التفاح أو الموز؟ وما عدد التفاح في كل طبق؟

الحل

- 1 لإيجاد أكبر عدد من الأطباق نوجد (ع.م.أ) للعددين 24 و 36 هو 12 أي أن أكبر عدد من الأطباق = 12 طبقًا
 - عدد التفاح في كل طبق = $\frac{24}{12}$ = تفاحة

عدد الموزفى كل طبق = $\frac{36}{12}$ = 8 موزات

مثال (3) اشترك في رحلة مدرسية 36 بنتًا و27 ولدًا، أوجد:

- 1 أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من الأولاد والبنات معًا.
- 3 عدد الأولاد في كل مجموعة.

2 عدد البنات في كل مجموعة.

الحل

1 لإيجاد أكبر عدد من المجموعات التي يمكن تكوينها من الأولاد والبنات، نوجد (ع.م.أ) للعددين. (ع.م.أ) للعددين 36، 27 هو 9

أى أن: أكبر عدد من المجموعات التي يمكن تكوينها = 9 مجموعات.

- عدد البنات في كل مجموعة = $\frac{36}{9}$ عدد البنات الكلي = $\frac{36}{9}$ = 4 بنات.
- $\frac{27}{9}$ عدد الأولاد في كل مجموعة = $\frac{21}{9}$ عدد المجموعات = $\frac{27}{9}$ = $\frac{27}{9}$ أولاد.



أوجد العوامل المشتركة بين الأعداد الآتية (ثم أوجد العامل المشترك الأكبر بينهما):

1 36,16

2 49,14

3 32.8



على الدرس 3



● تذکر 🌑 فهم 🌕 تطبیق 🌑 تحلیل 🌑 تقییم 🌑 إبداع

200		-
يأتي:	أكمل كلًّا مما	1

1	🔫 عوامل العدد 16 هي	2	🖊 عوامل العدد 10 هي
	🖊 عوامل العدد 18 هي		🖊 عوامل العدد 30 هي
1	🔫 العوامل المشتركة للعددين 16 ، 18		◄ العوامل المشتركة للعددين 10 ، 30
	هی		هی
3	🗸 عوامل العدد 24 هي	4	🖊 عوامل العدد 12 هي
S Standard	🧹 عوامل العدد 36 هي		🧪 عوامل العدد 17 هي
	🔫 العوامل المشتركة للعددين 24 ، 36		◄ العوامل المشتركة للعددين 12، 17
a	هیه		هی
5	🗸 عوامل العدد 21 هي	6	🚄 عوامل العدد 23 هي
	🧸 عوامل العدد 35 هي		🧸 عوامل العدد 11 هي
	◄ العوامل المشتركة للعددين 21 ، 35		→ العوامل المشتركة للعددين 23 ، 11
	هیها		هیهی
1 7	🧸 🤜 عوامل العدد 20 هي	<u> </u>	🧹 عوامل العدد 22 هي
	🖊 عوامل العدد 30 هي		🔫 عوامل العدد 17 هي
	◄ العوامل المشتركة للعددين 20، 30		◄ العوامل المشتركة للعددين 22 ، 17
	هیه		هیه
	, ,, ,,,		

5 , 1 ع.م.أ للعددين 15،45 1 ع.م.أ للعددين 40، 30 14 , 7 , 2 , 1 2 العوامل المشتركة للعددين 35، 25 3 10 العوامل المشتركة للعددين 14، 28 15

أوجد العامل المشترك الأكبر للأعداد الآتية:

1 45,30	2 60,45	3 30,10
4 50,20	5 42.18	6 40,45
7 21.35	8 18.4	9 🛄 36, 42



	ام العبارة الخطأ:	 (◄) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (◄) أم
		🌀 🚺 الصفريعتبرعاملًا مشتركًا لكل الأعداد.
()		2 ع.م.أ للعددين 12، 18 هو 6
)		و ع.م.أ للعددين 14، 21 هو 7
)		4 ع.م.أ للعددين 8، 24 هو 8
		اخترالإجابة الصحيحة:
3,2,1,0)		🌀 1 العامل المشترك لجميع الأعداد هو
18,9,6,12)		2 ع.م.أ للعددين 12،6هو
18,10,9,3)		3 ع.م.أ للعددين 6،9 هو
45,35,15,5)		4 ع.م.أ للعددين 35،45 هو
,		اقرأ ثم أجب:
	ورأوجد:	1 مكتبة بها 45 كتابًا عن الحيوانات و35 كتابًا عن الطي
	, تكوينها من كتب الحيوانات والطيورمعًا	1 أكبرعدد من المجموعات المتساوية التي يمكن
ة .	3 عدد كتب الطيورفي كل مجموع	2 عدد كتب الحيوانات في كل مجموعة.
6.2143		
	تكوينها من الأطباء والممرضات معًا.	1 أكبرعدد من المجموعات المتساوية التي يمكن
	3 عدد الممرضات في كل مجموعة	2 عدد الأطباء في كل مجموعة.
 ىهاب دىدأن تكون	، الورد و 14 من زهرات الأقحوان، فإذا كان و	3 یعمل مهاب فی تنسیق الزهور ولدیه 7 زهرات من
		جميع التنسيقات متطابقة وألا توجد زهور متبقية
		وما عدد زهرات الورد؟ وما عدد زهرات الأقحوان
T THAT		
		فڪر (
		◄ وضح العلاقة بين الأعداد: 3، 6، 18
	Radio Pera III and Prising	تطبيق القرأثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»
	العدد 5، هل توافقها؟	 تقول داليا: إن العامل المشترك الأكبر للعددين 23 ، 25 هو ا
C		السبب:

حتى الدرس **3**



Control Mark Mark Control		حة:	اخترالإجابة الصحيد
(البحيرة 2022)	ng the Mana	يع الأعداد هو	1 العامل المشترك لجم
3	ج 2	ب 1	أ صفر
(القاهرة 2023)		مدد	2 العدد 3أحد عوامل الع
30	ج 10	ب 50	70 f
(القاهرة 2023)		هو أحد عوامل العدد 63	3 العدد
Education 8.	ج 7	ب 6	5
4		1	و أكمل ما يأتى:
(البحيرة 2022)	جي معًا.	هو العدد الوحيد الأولى والزو-	1 العدد
(القاهرة 2023)		برللعددين 12 ، 6 هو	2 العامل المشترك الأك
(البحيرة 2022)	08/08/40	جميعًا هي عوامل العدد	3 الأعداد 1، 3، 9، 27.
(البحيرة 2022)		برللعددين 6 ، 24 هو	
(الشرقية 2022)		بربين العددين 45 ، 60 هو	5 العامل المشترك الأك
•	أمام العبارة الخطأ:	م العبارة الصحيحة وعلامة (🗶)	ضع علامة (√) أماه
(الشرقية 2022) ()		، 2 ، 3 ، 9 ، 18 فقط.	1 عوامل العدد 18 هي 1
()		، هو 2	2 أصغرعدد أولى زوجى
()		ل العدد 20	3 العدد 11 هو أحد عوام
			اقرأ ثم أجب:
(<mark>كفرالشيخ 2022</mark>)		ك الأكبر للعددين 30 ، 45	1 اكتب العامل المشترا
(القامرة 2023)		ين العددين 3 <mark>0 ، 35</mark>	2 أوجد عددًا أوليًّا يقع بـ
(القاهرة 2023)	st flaste Se	ك الأكبر للعددين 8 ، 12	3 أوجد العامل المشترل
	a lan an kon la	المحصورة بين 10 ، <mark>40</mark>	4 اكتب الأعداد الأولية
(بنی سویف 2023)		ك الأكبر للعددين 15 ، 30	5 أوجد العامل المشترا
		4 مستخدمًا قوس قزح.	6 أوجد عوامل العدد 5.



من 17 إلى 20

من 13 إلى 17

من 10 إلى 13 حل تدريبات اكثر أقل من 10 ذاكر شرح الدرس مرة أخرى تابع مستواك



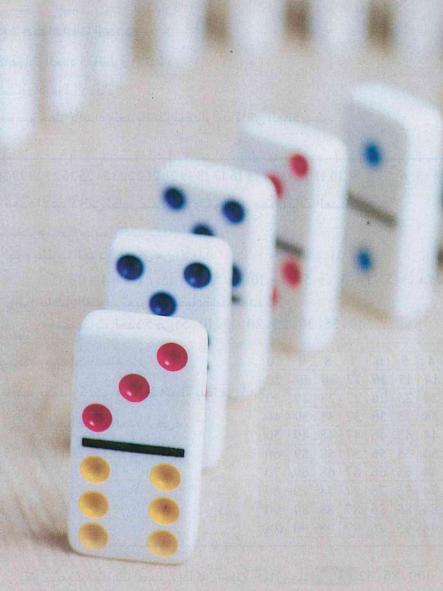
على المفهوم الأول



					اخترالإجابة الصحيحة
				يها هي عوامل للعدد	1 العوامل 6،3،2،1 جميع
	د 6	. 4	ج.	ب 3	2 1
(البحيرة 2022)				الأعداد هو	2 العامل المشترك لجميع
	3 3	2	ج ا	1 +	أ صفر
(اسيوط 2023)					3 أى مما يلى عدد أولى ؟
	د 16	15	ج ز	ب 14	13
•	I, HeLyd	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			و أكمل ما يأتى:
(البحيرة 2022)				لعددين 20 ، 30 هو	 العامل المشترك الأكبر لـ
(الإسماعيلية 2023)	is a city sta	6			2 عوامل العدد 20 هي:
(اسيوط 2023)				. الوحيد الأولى والزوجي معًا.	3 العدد هو العدد
				بها:	و صل العبارات بما يناسر
25	5 , 5 , 1	•		• (1 عوامل العدد 15 هي
	1، 2، 4، 7، 4			A Control of the Cont	2 (عوامل العدد 28 هي
15	1، 3 ، 3 ، 1				3 عوامل العدد 24 هي
	13 , 3	•			4 (العدد 39 من عوامله
25 , 20	0 , 10 , 5 , 4	•		•	5 العدد 100 من عوامله
1,2,3,	4 . 6 . 8 . 12 . 24)	·	6 عوامل العدد 25 هي
				عواملها العدد 2:	طوط الأعداد التي أحد
	14,328 , 6,1	43 , 5,22	4 , 1	102 , 18 , 15 , 8 , 4	
					آکتب حسب المطلوب
				<i>f</i> ₁ (• • • • • • • • • • • • • • • • • •	17 عوامل العدد 17
(القاهرة 2023)		9		←	2 ع.م.أ للعددين 8، 12
(أسيوط 2023)		y 4 A		k ←	3 ع.م.أ للعددين 35، 40

العوامل والمضاعفات

6



المفهوم الثاني: فهم المضاعفات

الدرس الرابع: تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة

- يعرف التلميذ مضاعفات الأعداد الصحيحة.
- يحدد التلميذ مضاعفات الأعداد الصحيحة.

الدرس الخامس: المضاعفات المشتركة

• تحديد المضاعفات المشتركة لعددين.

الدرس السادس؛ العلاقات بين العوامل والمضاعفات

- تحديد العلاقة بين العوامل والمضاعفات.
- تحديد ما إذا كان عدد ما مضاعفًا أم عاملًا لعدد آخر.



الحرس 4 تحديد مضاعفات الأعداد الصحيحة



استكشف (ابدأ من 0 في كل مرة): استخدام العد بالقفز على خط الأعداد (ابدأ من 0 في كل مرة):



مقدار5 م

مقدار3

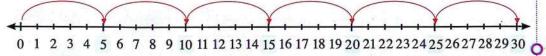
مقدار2 مقدار2

تعلم 🌑 تحديد مضاعفات العدد:

بالطرق الآتية:
 بالطرق الآتية:

باستخدام خط الأعداد:

◄ نرسم خط الأعداد ونعد بالقفز بمقدار 5 بدءًا من العدد صفر.



نحدد الأعداد التي تظهر عند القفز وتكون هي مضاعفات العدد 5

باستخدام نواتج حاصل الضرب:

◄ نقوم بضرب العدد 5 في كل من الأعداد (1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ،).

مكذا $5 \times 1 = 5$ ، $5 \times 2 = 10$ ، $5 \times 3 = 15$ ، $5 \times 4 = 20$

نواتج حاصل الضرب تعبر عن مضاعفات العدد 5

لذلك فإن: مضاعفات العدد 5 هي: 5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 25 ، 30 ، 35 ، 40 ،

ضاعفات

باستخدام مخطط المائة:

بالقفر بمقدار 5 على مخطط المائة بدءًا من 5:

نجد أن: مضاعفات العدد 5 هي:

.......... 25, 20, 15, 10, 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

للحظ أن



- ح يكون العدد مضاعفًا للعدد 2 إذا كان آحاده رقمًا زوجيًا مثل 32 ، 86 ، 100
- ◄ يكون العدد مضاعفًا للعدد 3 إذا كان مجموع أرقامه عددًا يظهر عند القفز بمقدار (3)،

مثل 81 ، 27 ، 90

- حدد مضاعفًا للعدد 5 إذا كان آحاده (0 أو 5)، مثل 25 ، 75 ، 80 ، 75 ، 25
- ◄ يكون العدد مضاعفًا للعدد 6 إذا كان مضاعفًا للعددين (2، 3) معًا، مثل 12، 24، 36
 - ◄ يكون العدد مضاعفًا للعدد 10 إذا كان رقم آحاده (0)، مثل 20 ، 50 ، 110 ح

اكتب 4 مضاعفات لكلِّ مما يأتي:







●فهم ●تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع	• تذکر
	صع دائرة حول مضاعفات الأعداد الآتية:
	1 العدد 3 ← 12 ، 14 ، 21 ، 25 ، 30 ، 37 ، 42 ← 3 العدد 3 ← 3 ، 12 ، 14 ، 21 ، 25 ، 30 ، 37 ، 42
	3 ، 18 ، 22 ، 30 ، 36 ، 48 ، 52 ، 60 ← 6 العدد 6
	5 ، 10 ، 25 ، 30 ، 40 ، 55 ، 70 ، 100 ، 120 ← 10 العدد 3
	2,134 ، 103 ، 55 ، 30 ، 20 ، 25 ، 12 ، 4 ، 10 ← 5 العدد 5
	و أكمل بكتابة مضاعفات كل من الأعداد الآتية:
	.، 24 ، 12 العدد 4:
	2 (العدد 7:، 14 ، 35 و العدد 7:
	3 العدد 9:
	3 اخترالإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
36,44,20,30)	1 أي مما يلى ليس مضاعفًا للعدد 4؟
2.81.21.28)	
.0.3.1)	2 العددمن مضاعفات العدد 9 عتبرعاملًا مشتركًا لجميع الأعداد.
0,3,2,0)	4 جميع الأعداد الزوجية مضاعفات للعدد
عالق ليدا بسال الله الماد ويد. ١٥	أكمل حسب المطلوب كما بالمثال:
Tello 8 km pelati (falle 8).	مثال مضاعفات العدد 2 الأصغر من 10 ⇒ 2 ، 4 ، 6 ، 8
	1 مضاعفات العدد 3 الأقل من 25 :
	2 مضاعفات العدد 5 المحصورة بين 12 ، 45:
	5 . 1 - 11 - 1 - 1 - 1 - 2
	4 🛄 5 مضاعفات للعدد 7:
	فـڪـر (۞
طارالذی یتوقف کل <mark>4</mark> کیلومترات	يذهب خالد إلى العمل الذي يبعد عن منزله مسافة 18 كيلو مترًا ويستقل خالد الق
Selectives of each of the state)	ويسيرالباقى على قدميه، فما أقصر مسافة سوف يقطعها خالد على قدميه؟
THE RESERVE WAS TRAINED TO	
	تقول نسمات: إن العدد 53 هو أحد مضاعفات العدد 3، هل توافقها؟
	السبب:

حتى الدرس 4



0		uk! Desert	يحة:	اخترالإجابة الصح
(القاهرة 2023)			. 5، العدد	1 من مضاعفات العدد
	د 30	6 ج	ب 12	13 f
			عامل مشترك لجميع الأعداد.	2 العدد
	د 100	ج 10	ب 12	1 1
(المنوفية 2023)			العدد	3 من عوامل العدد 35
	د- 10	5 .	4 😛	2 1
B				🗿 أكمل ما يأتى:
(الإسماعيلية 2023)	1 2 3	4 5 12	قوس قزح المقابل هو	1 العامل المجهول في
	1 2 3	4 12		2 أصغرعدد أولى هو
(الشرقية 2023)		PLATE	إمله 3 هو	3 عدد أولى مجموع عو
(القليوبية 2023)			:10	4 من مضاعفات العدد
		ام العبارة الخطأ:	م العبارة الصحيحة وعلامة (؉) أه	(✓ نع علامة (✓) أما
()			اعدد 16	1 العدد 8 أحد عوامل ا
()			فات العدد 6	2 العدد 27أحد مضاع
()			وامل العدد 100	3 العدد 10عامل من ع
()		e A	دد 24 هو 3 أزواج فقط.	4 عدد أزواج عوامل الع
9		7 t v - 1	لوب:	🕢 اكتب حسب المط
ىسىرالىقى يىلىدى. ئىسىرالىقى يىلىدى			الأقل من 50	1 مضاعفات العدد 9 و
		عوامل؟ ←	د ما إذا كان العدد أوليًّا أم متعدد ال	2 عوامل العدد 72 وحد
(القاهرة 2022)		=	ئېرللعددين 20، 30	3 العامل المشترك الأك
	Ulland Carley and	←	عددين 30 ، 35	4 العوامل المشتركة لل
(بورسعید 2022)	() (4)0100,	← 14،	، 30 ، بعض عوامله هي: 1، 2 ، 7	5 عدد زوجی یقع بین 0
2011.57	17 11 12	- 11 10	- inf	

من 17 إلى 20

من 13 إلى 17 حل امتحانات اخثر من 10 إلى 13 حل تدريبات اكثر **أقل من 10** ذاكر شرح الدرس مرة أخرى

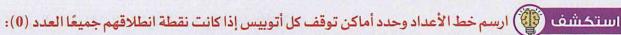






الدرس <mark>5</mark> المضاعفات المشتركة





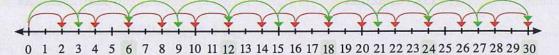
◄ أتوبيس يتوقف كل 5 كم

◄ أتوبيس يتوقف كل 3 كم

تعلم 🔵 المضاعفات المشتركة بين عددين:

مكن إيجاد المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 بطريقتين:

- 1 باستخدام خط الأعداد:
- ◄ نقوم برسم خط الأعداد ونحدد عليه مرة مضاعفات العدد 2 ومرة أخرى مضاعفات العدد 3



• نقوم بتحديد الأعداد التي ظهرت معًا عند القفز بمقدار 2، 3

فنجد أنها: 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30

وبالتالي فإن: المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 معًا هي: 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30 ، 36 ،

2 باستخدام مضاعفات العدد:

- وجد مضاعفات كل من العددين 2، 3 على حدة.
- ♦ مضاعفات العدد 2 هي: 2 ، 4 ، 6 ، 8 ، 10 ، 12 ، 16 ، 16 ، 18 ، 20 ،
 - ♦ مضاعفات العدد 3 هي: 3 ، 6 ، 9 ، 12 ، 15 ، 18 ، 15 ، 21 ، 21 ، 18 ، 15 ، 21 ، 21 .
- ◄ نقوم بتحديد المضاعفات المشتركة بين العددين 2 ، 3 وهي: 6 ، 12 ، 18 ،

وبالتالي فإن: المضاعفات المشتركة للعددين 2 ، 3 معًا هي: 6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30 ، 36 ،

لاحظ أن

◄ حاصل ضرب أى عددين هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين.

 $5 \times 7 = 35$ العدد 35 هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين 5 ، 7 معًا، $لأن: 35 = 7 \times 5$

A Papa di pada	كل مما يأتى:	أوجد مضاعفًا مشتركًا واحدًا ل	n @
1 6.4	2 3.7	3 10,20	
		7.30	



على الدرس 5



● تذكر 🌘 فهم 🌻 تطبيق 🍏 تحليل 🌑 تقييم 🌑 إبداع

		اد الآتية:	 اكتب المضاعفات المشتركة لكل من الأعد
	🤫 مضاعفات العدد 5:		1 ◄ مضاعفات العدد 3:
			◄ المضاعفات المشتركة للعددين 3،3
🔫 مضاعفات العدد 10:			2 ◄ مضاعفات العدد 5:
			◄ المضاعفات المشتركة للعددين 5، 0
	🤫 مضاعفات العدد 6:		3 > مضاعفات العدد 2:
			🚄 🧸 المضاعفات المشتركة للعددين 2، 6
	🤫 مضاعفات العدد 8:		مضاعفات العدد 6: 4 مضاعفات العدد 4:
			◄ المضاعفات المشتركة للعددين 6،8
	◄ مضاعفات العدد 2:		5 🖊 مضاعفات العدد 4:5
	-yalif rahinda, segara sasaria.		◄ المضاعفات المشتركة للعددين 4، 2
	◄ مضاعفات العدد 3:		6 🕮 مضاعفات العدد 7:6
			- المضاعفات المشتركة للعددين 3، 7
			و اكتب أربعة مضاعفات مشتركة لكل من الأ
1 8.4	2 46.2	3 8.5	4 7.3
5 4.6	6 7.6	7.5.4	8 3.9
********************************			اكتب حسب المطلوب كما بالمثال:
	ىن 50 ← 50، 20، 30، 40	، 5 معًا والأصغرم	مثال المضاعفات المشتركة للعددين: 2
	← _ 3	عًا والأصغرمن 30	1 المضاعفات المشتركة للعددين: 2، 3 م
, ,	← (عًا والأصغر من 65	2 المضاعفات المشتركة للعددين: 3، 5 م
			3 المضاعفات المشتركة للأعداد: 2،3،2
			4 اخترالإجابة الصحيحة:
9,6,5)		3 معًا، العدد	1 من المضاعفات المشتركة للعددين: 2،
(20,9,40)			2 كل مما يأتى مضاعف مشترك للعددين ا
(15, 10, 1)			3 العامل المشترك لجميع الأعداد هو
(24,20,15)			4 من المضاعفات المشتركة للعددين: 3،
			5 المضاعفات المشتركة للعددين: 4، 5 وا
40 ، 60 و 66)			

نب كلًا مما يأتى: 	لکا (5)
مضاعفات العدد 2 حتى العدد 30 عضاعفات العدد 3 حتى العدد 30	
مضاعفات العدد 5 حتى العدد 30 4 المضاعفات المشتركة للأعداد 2، 3، 5 حتى العدد 30	3
المضاعفات المشتركة للأعداد 2 ، 4 ، 5 وأقل من 30	5
المضاعفات المشتركة للأعداد 2 ، 8، 3 وأقل من 30	6
را ثم اجب:	ق اقر
منبهان يدق أحدهما بانتظام كل ساعتين، ويدق الآخر بانتظام كل 3ساعات،	1
فإذا كان المنبهان قد دقًا معًا الساعة 12، ففي أي ساعة يدقان معًا لأول مرة بعد ذلك؟	è
صندوق به عدد من الكرات ينحصربين العددين: 40، 60،	2
فإذا كان عدد الكرات هو عدد مضاعف للعددين 4، 7 معًا، فما عدد الكرات بالصندوق؟	
إذا كان عدد التلاميذ بأحد الفصول هو عدد ينحصربين العددين: 30 ، 40، وكان عدد التلاميذ هو عدد مضاعف	3
للعدد 2 ومضاعف للعدد 3 في الوقت نفسه، فكم يكون عدد تلاميذ الفصل؟	
🛄 هل يعد العدد 16 أحد المضاعفات المشتركة للعددين 8، 4؟ كيف عرفت؟	4
المضاعفات المشتركة للعددين 1، 9 المضاعفات المشتركة للعددين 1، 9	5
<u>المشتركة للعددين 4 ، 5 المشتركة للعددين 4 ، 5 المشاعفات المشتركة للعددين 5 ، 4 المشاعفات المشتركة العددين 5 ، 4 المشتركة الم</u>	6
🛄 أوجد أول مضاعفين مشتركين بعد الصفر للأعداد 6 ، 9	7
	ف ف
للاقة بين أى عدد ومضاعفاته؟ وضح إجابتك بالأمثلة.	
بيق آل اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:	تط
علاء: إن العدد 36 هو أحد المضاعفات المشتركة للعددين 4 و 9 معًا، هل توافقه؟	_
أوافق لل أوافق السبب:	U

حتى الدرس 5



0			حيحة:	اخترالإجابة الص
(أسيوط 2023)	Tallian - Aug. Tallian	: 6 ، 9 معًا؟	يس مضاعفًا مشتركًا للعددين	1 أى الأعداد التالية ا
	د 18	ج 27	54 <mark>ب</mark>	36
(الاسماعيلية 2023)			من الأعداد الأولية.	2 العدد
	11 3	14 놎	50 •	1 1
(أسيوط 2022)			ضاعفًا للعدد 7؟	3 أى مما يلى ليس م
1 market	د 27	707 →	ب 35	42
4121 M-12.	خيان نه داده			🙋 أكمل ما يأتى:
(الشرقية 2023)			كل الأعداد هو	1 العامل المشترك لـ
(المنوفية 2023)		relations the Louis 2017 Add 1	ط ومجموعهما 14 هو	
			عوامله هي: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10، 0	
		ے الوائد افساد القریکی ایت الوائد القابلات القریکی ا	لدد 3، العدد	
(الفيوم 2022)		200 May 100 Ma	دى ھو	5 أصغرعدد أولى فر
(الفيوم 2022)			8 هو	6 ع.م.أللعددين 4،
				📵 صل:
20 ، 10			ىي	1 عوامل العدد 21 ه
7,5,3,2			2 الأقل من 10 هي2	2 مضاعفات العدد
21,7,3,1			قل من 10 هي	3 الأعداد الأولية الأ
8,6,4,2		25 هي	متركة للعددين 2،5 الأقل من أ	4 (المضاعفات المث
•	دالفوال مدة عدد		طلوب:	اكتب حسب الم
(الفيوم 2022)	Ner () and I have the	المستول المستركة العدوين ا	لأكبر للعددين 25، 35	1 العامل المشترك ا
(lplos	2 (2 HPH	← 10	نركة للعددين 5، 7 وأقل من 00	2 المضاعفات المشـُ
من 17 إلى 20	من 13 إلى 17	أمّل من 10 من 10 إلى 13	تابع مستواك 🚺	180

حل تدریبات اکثر





الدرس <mark>6</mark> العلاقات بين العوامل والمضاعفات



استكشف 🐌 من هو...؟

- حدد فردى أقل من 50 ومضاعف مشترك للعددين 5،3
- ◄ عدد زوجي ينحصربين 10، 20 ومضاعف مشترك للعددين 4،4

تعلم 🚺 الفرق بين العوامل والمضاعفات؛

المضاعفات

مضاعفات العدد هي الأعداد التي تظهر عند القفز بمقدار نفس العدد بدءًا من العدد نفسه.

العوامل

عوامل العدد هي كل الأزواج التي يكون حاصل ضربها معًا يعطى هذا العدد.

تعلم 2 العلاقة بين العوامل والمضاعفات:

بملاحظة الأعداد: 3 ، 6 ، 12 ، نجد أن:

العدد 3

هو أحد عوامل العدد 6 وكذلك أحد عوامل العدد 12

· 6

هو أحد مضاعفات العدد 6 وكذلك أحد مضاعفات العدد 3

العدد 12

هوأحد مضاعفات هوأحد عوامل العدد 3 العدد 12

لاحظ أن

- مكن إيجاد المضاعفات عن طريق ضرب العوامل.
- مكن الحصول على أحد العوامل عن طريق قسمة المضاعف على العامل الآخر.

وضح العلاقة بين الأعداد الآتية:

صح العلاقة بين الأعداد الآتية:

18.6.2 1

15,5,3 2

مفردات أساسية:

🤏 مضاعف مشترك – عامل – مضاعفات – ناتج الضرب.







●تذكر ●فهم •تطبيق •تحليل ●تقييم ●إبداع

أكمل الجدول التالى كما بالمثال:

مضاعفاته	عوامله	العدد	
	6 .3 .2 .1	6	مثال
	L	5	1
	12,6,4,3,2,1		2
	***************************************		3
		8	4
	20,10,5,4,2,1		5

﴿ وَعَلَامَةً ﴿ ﴿ ﴾) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة (ۗ ﴿) أمام الإجابة الخطأ:

()		العدد 3 أحد عوامل العدد 15	1
()	The state of the s	العدد 10 أحد مضاعفات العدد 4	2
()		العدد 10 أحد مضاعفات العدد 4 العدد 8 أحد مضاعفات العدد 4 وأحد عوامل العدد 16	3
()	Paragraph of the second	العدد 10 أحد مضاعفات العدد 5 وأحد عوامل العدد 25	4
		to the control of the		-

اكمل الجدول التالى كما بالمثال:

العلاقة هي	تكون علاقة / لاتكون علاقة	الأعداد	
العددان 4، 5من عوامل العدد 20 أو العدد 20مضاعف مشترك للعددين 4، 5	تكون علاقة	20 , 5 , 4	مثال
		8,3,2	1.
		24 , 12 , 4 , 3	2 (
		10 , 3 , 30	3
		25 , 6 , 5	4
		28,4,3,2	5
		27 . 3 . 9	6

(فکر

◄ باستخدام العلاقة بين العوامل والمضاعفات وضح العلاقة بين الأعداد: 4، 8، 32

تطبيق (المراثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ تقول هايدى:إن العددين 2، 4من عوامل العدد 6والعدد 6مضاعف مشترك للعددين 2، 4، هل توافقها؟

(السبب:	لا أوافق	اوافق





على المفهوم الثاني أ

	1 00		
20	عبواع	3	

(ity might ale)	Tauruelli		صحيحة:	اخترالإجابة الد
(القاهرة 2023)			من مضاعفات العدد 6	1 العدد
	د 28	ج 16		1 (1
(اسيوط 2023)	المسالمها فالمال والمسا	LEAD, ITS TANKE VIEW, C		2 العدد 42 من مط
	10 2	4 ->	٠ عمد ب	
(اسيوط 2023)	ser will that a delikate &		ن 12 ، 20 هو	3 عدد أولى يقع بير
The Orange Has	د 17	16 ->	15 🕂	14 1
e				أكمل ما يأتى:
(القاهرة 2022)			نباعفات العدد	1 العدد 40 من مط
(الشرقية 2022)			من مضاعفات العدد 11	2 العدد2
(القاهرة 2023)	S ISSUE THE SE	85kg	مشتركة بين العددين 3 ، 4 هى:	3 ثلاثة مضاعفات
ougadar (Mar Keli lanes i	(🗶) أمام الإجابة الخص) أمام الإجابة الصحيحة وعلامة 	(/ ضع علامة (/
(* =) wel/fee			مشترك لجميع الأعداد.	1 الصفرهوعامل
				2 العدد 56 من م
()			باعف مشترك للعددين 3، 9	
(مف مشترك لجميع الأعداد.	and the state of t
				ط صل ما يلى:
9	<i>i</i> 3		العدد 4	1 من مضاعفات
4	، 2		ك للعددين 2، 7 هوالعدد	2 مضاعف مشتر
16	، 8	0% 86-22	.د 8 الأعداد	3 من عوامل العد
	4		22 هما	4 عاملان للعدد 7
	nungar		لمطلوب:	آو اکتب حسب ا
(القاهرة 2023)			←	12 عوامل العدد 12
(القاهرة 2023)		JELL OF HE	بن العددين 30 ، 35 ⇒	2 عددًا أوليًّا يقع بي

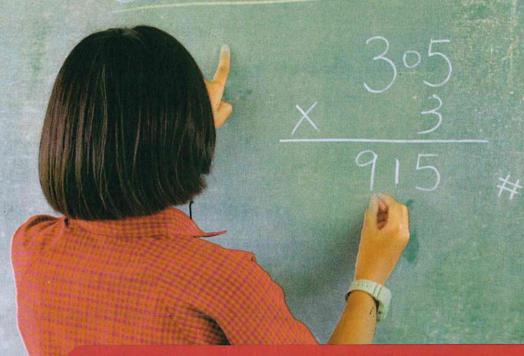
				1 اختر الإجابة الصحيحة:
	الما		أولى؟	1 أى من الأعداد الآتية عدد
	د 6	15 ->	7 ب	1 1
	96	رك الأكبر للعددين 18، 0	ذان لهما نفس العامل المشتر	2 ما العددان الصحيحان اللـ
	د 8،72	36,48 -	ب 6،9	12,42 1
(القاهرة 2023)			يدد 6 و العدد 18 هي	3 العلاقة الصحيحة بين الع
العدد 6	د 18 ضعف	ج 18 عامل للعدد 6	ب 8 مضاعف للعدد 18	أ 6 عامل للعدد 18
0				2 أكمل ما يأتى:
The write		314	3 هو	1 عدد أزواج عوامل العدد 8
			عددين 3، 9 الأقل من 30 هي	
		L 21 *		3 عوامل العدد 27 هي
		and Employed		4 العامل المشترك الأكبربي
•	Pala Reduktas) أمام الإجابة الخطأ:	إجابة الصحيحة وعلامة (🗶	
()			، عوامل .	1) عدد عوامل العدد 16 هو 4
()				2 مضاعفات العدد 6 الأقل
()			ل.	3 الواحد عدد متعدد العوام
()			عوامله 4 هو 3	4 العدد الأولى الذي مجموع
0	******************************			4 صل ما يلى:
25,30,35			رقمین هو	1 أكبر عدد أولى مكون من
97			يساوى	2 عدد عوامل العدد الأولى
2			<u> </u>	3 عوامل العدد 35 هي
1,5,7,35			تقع بين العددين 20 ، 40 هي	4 مضاعفات العدد 5 التي
11			. 12 هو	5 عدد أولى مجموع عوامله
(E) 12th and 1th	entlement of a			👩 اكتب حسب المطلوب
A	a de la companya de	← 71	عددين 12، 27 ⇒ عددين 4، 5 معًا والأقل من 0	1 العامل المشترك الأكبر لا 2 المضاعفات المشتكة لا

عمليتــا الضــرب والقسمــة (الحساب والعلاقــات)

7

الوحدة

 $305 \times 3 = 915$



المفهوم الأول: الضرب في عدد مكون من رقم أو رقمين

الدرس الأول: استراتيجية نموذج مساحة المستطيل:

- استخدام نموذج مساحة المستطيل في ضرب عدد مكون من
 رقمين في عدد مكون من رقم واحد.
 - استخدام القيمة المكانية في عملية الضرب.

الدرس الثاني: خاصية التوزيع:

- یستخدم التلمیذ خاصیة التوزیع لضرب عدد مکون من رقم
 واحد فی عدد صحیح حتی أربعة أرقام.
- یستخدم التلمیذ نموذج مساحة المستطیل لضرب عدد مکون
 من رقم واحد فی عدد صحیح حتی أربعة أرقام.
 - و استخدام خاصية التوزيع في عملية الضرب.

الدرسان الثالث والرابع: خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة والضرب فى عدد مكون من رقم واحد:

- استخدام خوارزمية الضرب بالتجزئة لضرب عدد مكون من رقم
 واحد فى عدد صحيح حتى أربعة أرقام.
 - تقديرناتج عملية الضرب.
- استخدام الخوارزمية المعيارية لضرب عدد مكون من رقم واحد
 في عدد صحيح حتى أربعة أرقام

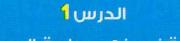
الدرس الخامس: ضرب عدد مكون من رقمين فى مضاعفات العدد 10:

- 🧓 ضرب اثنين من مضاعفات العدد 10
- ضرب عدد مكون من رقمين في مضاعفات العدد 10
- 🤷 تقييم معقولية الإجابة باستخدام التقدير والحساب العقلى.



العشرات

30

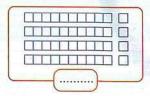




استراتيجية نموذج مساحة المستطيل



استكشف 🐌 لاحظ كل شكل، ثم اكتب الناتج تبعًا لعدد المربعات الكلى:



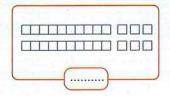
الآحاد

0000

0000 6666

12





تعلم በ الضرب باستخدام مكعبات العد:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 3 × 14 باستخدام مكعبات العد كالآتي:

- 1 نقوم بتكوين مصفوفة من مكعبات العد مكونة من:
- 3 صفوف بكل صف 14 مكعبًا كما في الشكل المقابل.
- 2 نوجد حاصل الضرب عن طريق عد العدد الكلي للمكعبات، فنحد أن:
 - عدد مكعبات الآحاد = 12 مكعبًا؛ لأن: 12 = 4 × 3
 - ◄ عدد مكعبات العشرات = 30 مكعبًا؛ لأن: 30 = 10 × 3

لذلك فإن: 42 = 3 × 14 ×

وبالتالي فإن: العدد الكلي للمكعبات = 42 مكعبًا.

تعلم 🙋 الضرب باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 3 × 51 باستخدام نموذج مساحة المستطيل كالآتى:

استراتيجية نموذج مساحة المستطيل:

- 1 نرسم مستطيلًا بحيث يمثل الطول العدد 51 والعرض العدد 3
- 2 نقوم بتحليل الطول (51) إلى (1 + 50) (تبعًا للصيغة الممتدة للعدد) مع تقسيم المستطيل إلى مستطيلين.
- 3 نوجد مساحة كل مستطيل على حدة، ثم نجمع مساحتي المستطيلين:
- (كن: 150 + 3 = 153 :نكن)
- مجموع مساحات المستطيلين = 153

	50	1
3	$50 \times 3 = 150$	1 × 3 = 3

استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب كلِّ مما يأتي:

1	64 × 3 =
	The state of the s

	_	_	_	 _	_
150					

35×7			
	RAPLE -	1 5 5 5 5	THE P

س سوال ہو



على الدرس



● تذکر 🔘 فهم 🌔 تطبیق 🌕 تحلیل 📵 تقییم 🌔 إبداع

1 استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب كلِّ مما يأتي كما بالمثال:

 $26 \times 7 = 182$

 $7 \times 20 = 140$ $7 \times 6 = 42$

140 + 42 = 182

3 59 × 6 =

1 39 × 5 =

4 65 × 4 =

2 24 × 3 =

5 49 × 8 =

أوجد حاصل ضرب كلِّ مما يأتى:

- 1 36 × 5 = 2 88 × 6 =
 - 5 63 × 3 =
- 6 58 × 2 =

3 46 × 3 =

- 4 29 × 6 =
- 9 75 × 4 =

- 7 96 × 5 =
- 8 35 × 7 =

(اقرأ ثم أجب:

- 1 اشترى أحمد 4 كرات، فإذا كان ثمن الكرة الواحدة 85 جنيهًا، فكم دفع أحمد للبائع؟
 - 2 مبنى به 18 طابقًا، فإذا كان كل طابق به 6 غرف، فما العدد الكلى للغرف بالمبنى؟
- 3 مدرسة بها 8 فصول، فإذا كان كل فصل به 29 طالبًا، فما العدد الكلى للطلاب بالمدرسة؟
 - 4 توفرنسرين 25 جنيهًا يوميًّا، فما عدد الجنيهات التي توفرها في أسبوع؟



◄ لون النموذج الصحيح المستخدم في إيجاد ناتج: 8 × 63، ثم أوجد الناتج.

تطبيق (الله أوراثم أجب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:

رحلة مدرسية بها 3 حافلات، كل حافلة بها 36 تلميذًا،

يقول أيمن: إن العدد الكلي للتلاميذ في هذه الرحلة هو 180 تلميذًا، هل توافقه؟

لا أوافق

أوافق



إرشادات لولى الأمر:

على الدرس 1



اخترالإجابة الصحيحة:



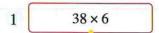
(البحيرة 2022)

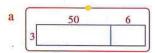
📵 أكمل ما يلى:

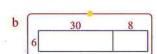
(القاهرة 2023)

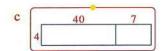
3 حاصل ضرب العددين 9، 11 هو

صل كل مسألة ضرب بنموذج مساحة المستطيل الخاص بها:









اقرأ ثم أجب:

- 1 اشترى أحمد 3 أمتار من القماش لتفصيل بدلة، فإذا كان ثمن المترالواحد 75 جنيهًا، فكم دفع أحمد للبائع؟ (القامرة 2023)
- 2 اشترك 5 أشخاص في معرض وفازكل منهم بمبلغ 120 جنيهًا، فما إجمالي المبلغ الذي فازوا به جميعًا؟

(الشرقية 2023)

3 مع عبير 7 علب أقلام بكل علبة 12 قلمًا، فما العدد الكلى للأقلام مع عبير؟



الدرس 2 خاصية التوزيع



استكشف (الله أكمل بكتابة الأعداد الناقصة في كلِّ مما يأتي:



تعلم 🛑 الضرب باستخدام خاصية التوزيع:



يمكن إيجاد حاصل ضرب: 5 × 397 باستخدام خاصية التوزيع كالآتى:

1 نقوم بتحليل العدد الأكبر 397 باستخدام الصيغة الممتدة

$$> 397 \times 5 = (300 + 90 + 7) \times 5$$

2 نقوم بضرب العدد 5 في قيمة كل رقم في العدد 397

$$= (5 \times 300) + (5 \times 90) + (5 \times 7)$$

3 نقوم بإيجاد نواتج حاصل الضرب

$$=1,500+450+35=1,985$$

4 نقوم بإيجاد مجموع نواتج حواصل الضرب

لذلك فإن: 1,985 = 5 × 397

مثال أوجد حاصل ضرب: 4 × 356 باستخدام استراتيجية نموذج مساحة المستطيل وخاصية التوزيع:

الحل

باستخدام خاصية التوزيع

$$> 356 = 300 + 50 + 6$$

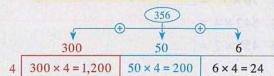
$$356 \times 4 = (300 + 50 + 6) \times 4$$

$$= (4 \times 300) + (4 \times 50) + (4 \times 6)$$

$$= 1,200 + 200 + 24$$

$$= 1,424$$

باستخدام نموذج مساحة المستطيل



$$> 1,200 + 200 + 24 = 1,424$$

أوجد حاصل الضرب في كلِّ مما يأتي باستخدام الاستراتيجية المطلوبة:



(نموذج مساحة المستطيل) = 2 × 735 2 (خاصية التوزيع) = 3 × 127 1 127 × 3

مفردات أساسية: ٠



على الدرس



● تذكر 🔵 فهم 🌼 تطبيق 🤀 تحليل 🌑 تقييم 🌑 إبداع

ال:	ما يأتى كما بالمث	اصل ضرب كلٍّ م	ة التوزيع في إيجاد ح	ሰ استخدم خاصية
-----	-------------------	----------------	----------------------	----------------

x x		

$$7 \times 765 = 7 \times (700 + 60 + 5) = 4,900 + 420 + 35 = 5,355$$

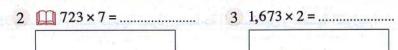
2 اكتب حاصل ضرب كلِّ مما يأتي كما بالمثال:

$$5 \times 27 = 5 \times (20 + 7)$$

= $(5 \times 20) + (5 \times 7)$
= $100 + 35 = 135$

استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب كلِّ مما يأتي:

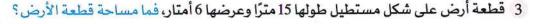
1	483 × 5 =



(4) اكتب حاصل ضرب كلِّ مما يأتى:

1 اشترى خالد 3 قمصان، فإذا كان ثمن القميص الواحد 235 جنيهًا، فما عدد الحنيهات التي دفعها خالد؟

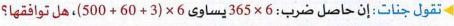
2 قطار به 196 مقعدًا، فكم عدد المقاعد في 5 قطارات من نفس النوع؟

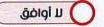




◄ 🛄 يبلغ طول أتوبيس 1,280 سنتيمترًا، كم يبلغ إجمالي طول 3 أتوبيسات لهم نفس الطول؟

تطبيق (اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:











1 اخترا لإجابة الصحيحة:

(القليوبية 2023)

$$(30 \times 6) \times (50 \times 6)$$
 $(3 \times 6) \times (50 \times 6) \Rightarrow (3 \times 6) + (5 \times 6) \Rightarrow (30 \times 6) + (5 \times 6) + (5 \times 6) \Rightarrow (30 \times 6) + (5 \times 6) + (5 \times 6) \Rightarrow (30 \times 6) + (5 \times 6) + (5 \times 6) + (5 \times 6) \Rightarrow (30 \times 6) + (5 \times 6) + (5 \times 6) + (5 \times 6) \Rightarrow (30 \times 6) + (5 \times 6) + ($

$$9 \times (7 + 50 + 300) = (9 \times 7) + (\dots \times \dots) + (9 \times 300)$$

$$9 \times 50$$
 \searrow $50 + 9 \Longrightarrow 9×5 \bigcirc $7 \times 50$$

$$a = \dots$$
 فإن قيمة $a \times (6 + 30 + 400) = (5 \times 6) + (5 \times 30) + (5 \times 400)$ 3

3 -5 ب

و أكمل ما يأتى:

 $1 5 \times 1,008 = \dots$

2 285 × 7 =

(القليوبية 2023)

$$3 4 \times 39 = (4 \times 9) + (4 \times)$$

4 مدرسة بها 8 فصول، كل فصل به 39 تلميذًا، فإن عدد التلاميذ الكلى بالمدرسة = تلميذًا.

ال صل:



$$(7 \times 30) + (7 \times 2)$$

$$= 210 + 14 = \dots$$

$$(2 \times 7) + (70 \times 7)$$
$$= 14 + 490 = \dots$$

$$(5 \times 3) + (5 \times 80) + (5 \times 400)$$

= 15 + 400 + 2,000 =.....

224

2,415

(اقرأ ثم أجب:

1 يستوعب الأتوبيس النهري 22 راكبًا في الرحلة الواحدة، ما عدد الركاب الذين يمكن أن يحملهم الأتوبيس النهري خلال 5 رحلات؟

(الإسماعيلية 2023)

2 اشترك 6 أشخاص في معرض، وفازكل منهم بمبلغ 145 جنيهًا، فما المبلغ الكلي الذي فازوا به جميعًا؟





الدرسان 🎖 و 💾 خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة والضرب في عدد مكون من رقم واحد



				1				
					5		استكشف	
الممتدة	الصيغة	مستخدما	لاتبة	الاعداد	ل کلامن	الحالة الحالة	استكشف	
	**		**					l

1	325 =			The state of the s	
•		271 271 111	n Milasak	in School in the Mary is a	
2	3,675 =				
2	15 610 _				

تعلم በ الضرب بالتجزئة وخوارزمية الضرب المعيارية:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 3 × 251 باستراتيجيتين كالآتى:

أولًا: استراتيجية الضرب بالتجزئة:

سفل	عددين أه	لًّ من الْ	نقوم بكتابة ك	1
مل	حليل العا	قوم بت	بعضهما، ثم ن	
			الأكبر (251)	
×	251 —	-> X	200 + 50 + 1	1
	3 —	-	3	3

$$> 3 \times 200 = 600$$

$$> 3 \times 50 = 150$$

$$3 \times 50 = 150$$

$$3 \times 1 = 3$$

◄ وبالتالي فإن: 753 = 3 × 251

ثانيًا: استراتيجية الخوارزمية المعيارية:

$$\times \frac{{}^{2} \, {}^{5} \, {}^{1}}{{}^{3}}$$

 $3 \times 2 = 6$: نضرب المئات: $6 = 2 \times 3$ ثم

نجمع: 7 = 1 + 6 ونكتب الـ 7

◄ وبالتالى فإن: 753 = 3 × 251

تعلم 2 التقدير وعلاقته بحاصل الضرب:

لتقدير حاصل ضرب عددين باستخدام التقريب، نقوم بتقريب العامل الأكبر لأقرب عشرة أومائة أوألف على حسب أكبر قيمة مكانية به

القدر حاصل ضرب كل مما يلى، ثم قارن تقديرك بحاصل الضرب الفعلى:

2	74×3
	1,290 × 3

الحل

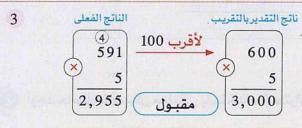
2



التقديرغيرمقبول؛ لأن: ناتج التقديرليس قريبًا من الناتج الفعلى



التقدير مقبول؛ لأن: ناتج التقدير قريب من الناتج الفعلى



التقدير مقبول؛ لأن: ناتج التقدير <mark>قريب</mark> من الناتج الفعلى

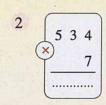


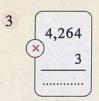
التقدير غير مقبول؛ لأن: ناتج التقدير ليس قريبًا من الناتج الفعلى

س ساؤل ا

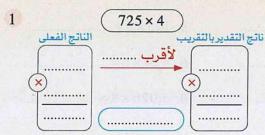
1 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتى:

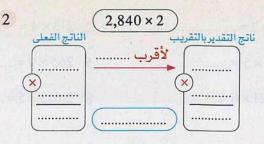






2 أوجد ناتج ضرب كل مما يأتى، ثم قدرناتج الضرب وقارن التقدير بالناتج الفعلى:





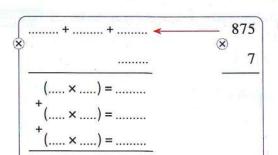


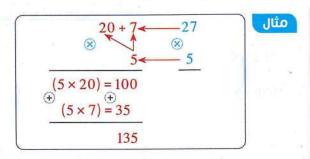
على الدرسين 🔞 و🔑

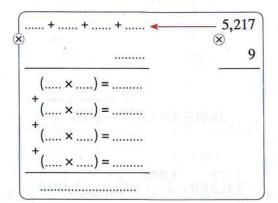


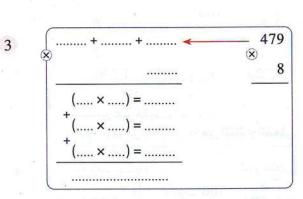
● تذكر 🌘 فهم 👴 تطبيق 🌼 تحليل 🌘 تقييم 🌔 إبداع

1 اكتب حاصل ضرب كل مما يأتى كما بالمثال:









وجد حاصل ضرب كل مما يأتى باستخدام الاستراتيجيات الآتية:

الضرب بالتجزئة	خاصية التوزيع	نموذج مساحة المستطيل	المسألة
			476×4 1
		*	235×5 2
	*		5,326 × 7 3

وجد ناتج كل مما يأتى باستخدام الاستراتيجية التي تفضلها:



أكمل بنفس التسلسل كما بالمثال:

مثال مثال 3× 3× 3× 3× مثال مثال 129 ، 243 ، 81 ، 27 ، 9 ، 3

أوجد حاصل ضرب كل مما يأتى مستخدمًا الخوارزمية المعيارية:

اذا علمت أن $343 = 7 \times 49$ ، $470 \times 49 \times 49$ ، فأكمل ما يأتى:

7 أكمل الأعداد الناقصة في كل مما يأتي:

1 · 276 × 3 ...2...

2 1,249 × 6 ...,4...4 $3 \quad 1,786 \\ \times \quad 7 \\ \dots 2,50 \dots$

4 ... 45 × 7 4,5...5

- 5 2,36... × 9 ...1,312
- 6 5,...86 × 6

(مستخدمًا التقريب): على مما يأتي (مستخدمًا التقريب):

1 74×3

2 123×4

3 125×9

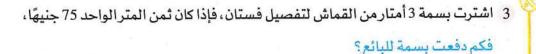
4 925×6

5 752 × 5

- $6 2,351 \times 3$
- اقرأ ثم أجب:

1 يوفرحسن 145جنيهًا شهريًّا، فكم جنيهًا يوفره حسن في 6 شهور؟

- and the same affectives listings
- 2 إذا كان ثمن قطعة شوكولاتة 7 جنيهات، فكم يكون ثمن 35 قطعة شوكولاتة من نفس النوع؟



4 مصنع لإنتاج التكييفات، ينتج 375 تكييفًا يوميًّا، قدر عدد التكييفات التي ينتجها المصنع في 5 أيام مستخدمًا التقريب.

- ◄ حاول ثلاثة تلاميذ حل مسألة 2 × 328 باستخدام الخوارزمية المعيارية ، حدد الحل الصحيح .
- $328 \times 2 = 746$: محل التلميذ الأول: $328 \times 2 = 636 = 2 \times 328$ ، حل التلميذ الثالث: $328 \times 2 = 746 = 2 \times 328$

تطبیق (ق) اقرأ ثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

◄ يعتقد حازم أن ارتفاع مبنى مكون من 5 طوابق وكل طابق ارتفاعه 250 سنتيمترًا، هو 125 ديسيمترًا، هل توافقه ؟

السبب: السبب السبب السبب السبب السبب



1 اخترا لإجابة الصحيحة:

(باستخدام التقريب)	: تقدير حاصل ضرب: 7 × 19 هو	1
		-

د 200 ج 140 ب 600 400 i

 $2.5 \times (200 + 10 + 3) = 5 \times \dots$ د 300 213 ب 310 1 ج 312

106 × 4 > 3 (القاهرة 2023)

د 109×8 50 × 20 -> ب 10×10 ب 80×10 j

(2) أكمل ما يأتى:

234 × 4 = 1 (القاهرة 2023)

2 قطاربه 8 عربات، فإذا كان عدد مقاعد العربة الواحدة 64 مقعدًا، فإن عدد مقاعد القطار = مقعدًا.

 $(4 \times) + (4 \times 8) = 4 \times 38 \ 3$ (البحيرة 2022)

4 مصنع ينتج 6,421 حقيبة يوميًّا، فإن عدد الحقائب التي ينتجها في 5 أيام = حقيبة.

الصحيح: الضرب الصحيح:

1
$$4 \times 165 = \dots$$
 2 $1,675$ \times 5 2×6 \times 6 \times 8 \times 6



24,348 704 660 8,375

(اقرأ، ثم أجب:

1 علبة حلوى بها 15 قطعة حلوى، فما عدد القطع الموجودة في 7 علب مماثلة؟ (القليوبية 2023)

2 فريق كرة القدم به 11 لاعبًا، فما عدد اللاعبين في 5 فرق؟

3 يدخر رامى 1,320 جنيهًا كل شهر، فما المبلغ الكلى الذي يدخره رامى في 4 شهور؟



الحرس 5



ضرب عدد مكون من رقمين في مضاعفات العدد 10





- حاصل ضرب 4 × 56 أقرب إلى 200 أم أقرب إلى 2,000 ?
- تعلم 10 ضرب عددين من مضاعفات العدد 10 معًا:

- يمكن إيجاد حاصل ضرب: 40 × 30 باستخدام طريقتين: ﴿

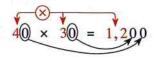
الطريقة الرأسية

- 1 نقوم بضرب الأعداد (12 = 4 × 3)
- 2 نقوم بكتابة الأصفارفي ناتج الضرب



الطريقة الأفقية

- 1 نضرب الأعداد (12 = 4 × 3)
- 2 نقوم بكتابة الأصفارفي ناتج الضرب



تعلم 🙋 ضرب عدد مكون من رقمين في مضاعفات العدد 10:

يمكن إيجاد حاصل ضرب: 40 × 62 باستخدام إحدى الاستراتيجيات الآتية:

الضرب بالتجزئة الخوارزمية المعيارية

$$62 \times 4$$
: نضرب: 4×2 $=$ 80 $+$ $(40 \times 2) =$ $=$ 80 $+$ $(40 \times 60) = 2,400$

نموذج مساحة المستطيل

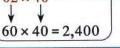
$$\begin{array}{c|cccc}
60 & 2 \\
\hline
60 \times 40 & 40 \times 2 \\
40 & = 2400 & = 80
\end{array}$$

$$62 \times 40 = 2,400 + 80 = 2,480$$

للحظ أن



- حقديرحاصل ضرب: 40 × 62 هو 2,400 ، لأن: −
- وهو تقدير مقبول لأنه قريب من ناتج الضرب الفعلى (2,480).



أوجد حاصل ضرب كل مما يأتي:



على الدرس 5



● تذكر ● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقييم ● إبداع

1 أوجد حاصل ضرب كل مما يأتى:

2 أكمل ما يلى:

1 90 × 20	2 × 50 1,000	3 3 0 × ····································	4 10 × ··············· 9 0 0
5 60 ×	6 <u>× 80</u>	7 <u> </u>	8 80 ×

(3 أكمل الجدول الآتي (مستخدمًا التقريب):

التقدير مقبول أم لا؟	تقدير حاصل الضرب	حاصل الضرب الفعلى	المسألة
			30 × 52 1
			17×20 2
			72×40 🛄 3
			10×40 🛄 4
			15×30 🛄 5

4 اخترالإجابة الصحيحة:

(80, 1,200, 12)	1 حاصل ضرب العددين 20 ، 60 هو
(300, 30, 3)	2 العدد الذي إذا ضرب في العدد 70، كان الناتج 2,100 هو
(600, 60, 6)	3 العدد الذي إذا ضرب في 50 كان الناتج 3,000 هو

4 العدد الذي إذا ضرب في 15 كان الناتج 600 هو

(400, 40, 4)

	قارن باستخدام الرموز (< أو > أو =): ما الرموز (الله عند
1 23×30 20×60	2 20×54 25×40
3 17×40 10×70	4 13×5 10×3
5 11×30 12×20	6 9×30 90×3
7 5×60 3×1,000	8 21×70 13×1,000
9 26×20 50×10	10 50 × 40 2 × 1,000
	6 اکتب حاصل ضرب کل مما یأتی:
1 55 × 70 =	2 54 × 30 =
3 20 × 44 =	4 19 × 30 =
5 78 × 40 =	6 23 × 60 =
7 40 × 12 =	8 72 × 50 =
And the second s	و قدرناتج حاصل ضرب كل مما يأتي مستخدمًا التقريب:
1 23 × 40 2 20 × 54	3 32 × 90
4 17 × 50 5 56 × 10	6 30 × 78
The state of the s	1 +1 71
0	(3) اقرأ ثم أجب:
يهًا، فما تكلفة ما سيدفعه أحمد؟	1 اشترى أحمد 15 كتابًا، فإذا كان ثمن الكتاب الواحد 40 جن
10 كيلو جرامات، فما كتلة ما يحتويه الـ 17 صندوقًا؟	2 لدى تاجر 17 صندوقًا من الفاكهة، فإذا كان كل صندوق به
يجريها في 30 يومًا؟	3 يٰجرى خالد 1 <mark>2 كيلو مترًا يوميًّا، فما عد</mark> ُد الكيلومترات التى
	فکر (۞
\rightarrow 50 × 22 = 50 × (2 + 20) = (50 × 2)	+ (50 × 20) = 100 + 100 = 200 أم خطأ؟ عدم الإجابة صحيحة أم خطأ؟
	تطبيق (الله الله الله الله الله الله الله الل
10 ، هل توافقها؟ ﴿ لَمُعَالَمُ الْمُعَلَّمُ الْمُعَالِّمُ الْمُعَالِّمُ الْمُعَالِّمُ الْمُعَالِّمُ الْمُعَالِ	🗸 تقول دانيا: إن العدد الذي إذا ضُرب في 15 كان الناتج 1,500 هو 0
	السبب:
The state of the second of the state of the	

1 3

د 190



(1) اخترا لإجابة الصحيحة:

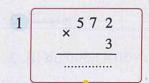
 $64 \times 30 = \dots 3$

$$100 - 100$$

و أكمل ما يأتى:

$$a = a$$
، فإن: فإن: فإن: فإن: فإن: فإن: ... فإ

3 صل كل حاصل ضرب بالناتج الصحيح:



350

16,420

1,716

12,570

4 اقرأ ثم أجب:



على المفهوم الأول



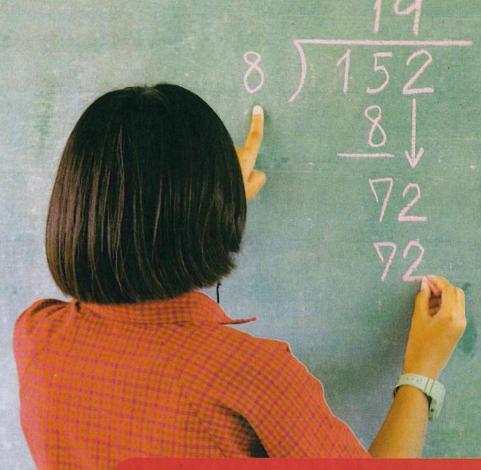
اخترالإجابة الصحيحة:

(الإسماعيلية 2023)		1 إذا كان 165 = 55 × 3 ، فإن = 550 × 30 × 30
165 ১	ج 1,650	16,500 ب 16,005 أ
(القاهرة 2023)	. 8	30 × 80 = 2
3,080 ك	ج 240	110 أ
		$8 \times \dots = 8 \times (9,000 + 40)$ 3
د 9,900	9,040 ÷	9,004 ب 4,090 أ
Carlotte de San		و أكمل ما يأتى:
The same of the sa	erged from Same	1 العدد الذي إذا ضرب في 8 كان الناتج 240 هو
	متخدام التقريب)	2 تقدیرحاصل ضرب: 8 × 75 هو(باه
3 100 × = 700		(الشرقية 2023)
4 34 × 10 =		(أسيوط 2023)
2. 1612(5.60 × 00 = 0.416.	(🗡) أمام العبارة الخطأ:	(و ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة أو علامة
Charles San Colores		$60 \times 40 > 2,400$ 1
()	6×65	2 النموذج 60 6 يمثل مسألة الضرب
()		$a = 50$ فإن قيمة $a \times 30 = 1,500$ إذا كان 3
	*	ورتب حواصل الضرب الآتية حسب المطلوب:
	(تنازليًّا)	25×3 , 13×10 , 20×10 , 2×17 1
	(تصاعديًّا)	90×7 , 60×10 , 5×15 , 4×200 2
Language of the facility of the facility of	ni liichte perenet in	قرأثم أجب: 💍
(أسيوط 2022) (أسيوط 2022) (ما يواني المدركة الما	15يومًا؟	يدخرخاند 100 جنيه يوميًّا، فكم جنيهًا يدخره خاند في

عمليتا الضرب والقسمة (الحساب والعلاقـات)

7

الوحدة



المفهوم الثاني: القسمة على عدد مكون من رقم واحد

الدرس السادس: استكشاف باقى القسمة:

- يتعرف التلميذ على المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة
 في مسألة القسمة.
 - و يحل التلميذ مسألة القسمة.
 - و يشرح التلميذ ما يمثله باقى القسمة في مسألة القسمة.

الدرس السابع: الأنماط في عملية القسمة:

- و يستخدم التلميذ القيمة المكانية لإجراء عملية القسمة.
 - استخدام القسمة لمضاعفات العدد 10 على مقسوم عليه مكون من رقم واحد.

الدروس الثامن و<mark>التاسع والعاشر: القسمة باستخدام</mark> (نموذج مساحة المستطيل - خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة - خوارزمية القسمة المعيارية):

يشرح التلميذ نموذج مساحة المستطيل في القسمة على عدد
 مكون من رقم واحد.

- یستخدم التلمیذ خوارزمیة التجزئة لقسمة عدد حتى أربعة أرقام على عدد مكون من رقم واحد.
- و يستخدم التلميذ الخوارزمية المعيارية لحل مسائل القسمة.
- شرح كيفية استخدام القيمة المكانية في القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية.

الدرس الحادي عشر: القسمة والضرب:

- يستخدم التلميذ العلاقة بين الضرب والقسمة في حل بعض
 المسائل.
 - يستخدم التلميذ خواص القيمة المكانية لتسجيل خارج
 القسمة بدقة.
- يقدر التلميذ نواتج القسمة باستخدام خواص القيمة المكانية
 وأنماط عمليتى الضرب والقسمة.



الحرس 6 استكشاف باقى القسمة





◄ إذا كان لدينا 8 فرق يلعبون كرة القدم وكل فريق يضم 9 لاعبين، فكم لاعبًا في كل الفرق؟

تعلم በ عملية القسمة:

◄ عملية القسمة: تعنى تقسيم كمية معينة إلى مجموعات متساوية، وهي عملية عكسية لعملية الضرب.

لأن: 32 = 8 × 4 × > 32 ÷ 4 = 8 : \lambda is

القسمة

عند توزيع 9 تفاحات على 3 أشخاص بالتساوى فإن: نصيب كل شخص يكون 3 تفاحات

بدون باق

ولن يتبق شيء.

وهذا يعنى أن:

(والباقي صفر) 3 = 3 ÷ 9 >

هو الإجابة عن مسألة

مع الباقي

. Hard of the continue

عند توزيع 9 تفاحات على 4 أشخاص بالتساوى فإن: نصيب كل شخص يكون 2 تفاحة والباقي ا تفاحة.

(والباقي 1) 2 = 4 ÷ 9

وبصفة عامة: (والباقي 1) 2 = 4 ÷ 9

باقى القسمة

◄ هو القيمة المتبقية بعد قسمة جميع الأشياء بالتساوي.

خارج القسمة المقسوم عليه

موعدد المجموعات المتساوية أوالعدد في كل مجموعة.

وهذا يعنى أن:

المقسوم

◄ هو عدد الأشياء التي يراد تقسيمها.

تعلم 🙋 القسمة باستخدام مضاعفات المقسوم عليه:

القسمة.

◄ لإيجاد خارج قسمة (3 ÷ 20) وتحديد باقى القسمة، نتبع الآتى:

1 نوجد مضاعف المقسوم عليه (3) الأقل مباشرة من المقسوم (20) فنجد أنه العدد (18)

2 لإيجاد خارج القسمة نقسم:

 $18 \div 3 = 6$

3 لإيجاد باقى القسمة نطرح: 2 = 18 − 20 ح

لذلك فإن: (والباقي 2) 6 = 3 ÷ 20 ÷ 3

حدد كلًّا من المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة وباقى القسمة:

مارم المسألة ممرسي	المقسوم	المقسوم عليه	خارج القسمة	باقى القسمة
(والباقى 1) 4 = 3 ÷ 13	ő),(ő	Laliziet Avi	i lamanili v	



على الدرس 🕝



● تذكر ۞ فهم ۞ تطبيق ۞ تحليل ۞ تقييم ۞ إبداع

1 أكمل ما يأتى:

- 1 90 ÷ 10 =
- 3 24 ÷ 4 =
- 5 25 ÷ 5 =
- 7 18 ÷ 3 =

- (وباقى القسمة) = 6 ÷ 50
- (وياقي القسمة) = 27 ÷ 2
- (وباقي القسمة) = 2 ÷ 19
- (وباقى القسمة)) 4 = (وباقى القسمة

وجد خارج القسمة والباقى إن وجد فيما يلى:

- 1 16 ÷ 4 =
- 3 12 ÷ 5 =
- 5 22 ÷ 6 =
- 7 55 ÷ 5 =

- 2 27 ÷ 3 =
- 4 35 ÷ 6 =
- 6 29 ÷ 6 =
- 8 49 ÷ 7 =

اخترالإجابة الصحيحة فيما يلى:

4 قارن باستخدام الرموز (>أو <أو =):

- 1 27÷9 3 2 15÷5 12÷3

- 7 $28 \div 2$ $\cdots 2 \times 7$ 8 $49 \div 7$ $\cdots 50 \div 5$

أكمل الجدول التالى كما بالمثال:

المسألة	المقسوم	المقسوم عليه	خارج القسمة	الباقى
9 ÷ 37 مثا	37	9	4	1
1 49÷7				
2 87 ÷ 2		1 = 11		
3 109 ÷ 5				
4 152 ÷ 7				

ل حالة إن وجد:	رفي ک	ذك الباق	أحبمع	اقأثم	6
ل حاله إن وجد:	ن کی د	دحرانباقو	اجبمع	افرانم	

ى سيحصل عليها كل تلميذ؟	عدد الكتب التي	معلم معه 18 كتابًا ويريد توزيعها بالتساوى على 4 تلاميذ، فما	1

شترت فاطمة 40 قطعة حلوى ووزعتها بالتساوى على 6 من أصدقائها، فكم قطعة سيحصل عليها كل صديق؟	اشترت فاط	40 قطع	حلوى ووزعتها	بالتساوى	على <mark>6</mark> من	أصدقائها،	فكم قطعة	سيحصل	علیها کل صد	9:0
---	-----------	--------	--------------	----------	-----------------------	-----------	----------	-------	-------------	-----

نما ثمن القلم الواحد:	، النوع بمبلغ 16 جنيهًا، ه	4 اشترت هدى 8 أقلام من نفس
-----------------------	----------------------------	----------------------------

	*:			
00 "1 11 /	********	1 1. "	1*1 - **1 . *11	-
3/ 9/1/190	201010158	فسمياه على	ما العدد الدي ادا	
٠- و ب	6	<u>G</u>	ما العدد الذي إذا	-

6 إذا كان خارج القسمة يساوى 5 والمقسوم عليه يساوى 4 وباقى القسمة 2، فما قيمة المقسوم؟

70 شركة بها 72 موظفًا ويستخدمون بعض وسائل النقل للعودة لمنازلهم، لاحظ الجدول ثم أكمل حسب كل حالة:

عدد الموظفين المتبقى	المسألة	عدد الأشخاص المسموح بهم في كل وسيلة مواصلات	وسيلة المواصلات
		10	1 حافلة
- 12,		8	2 میکروباص
		4	3 سيارة

مسابقة للسباحة تضم 160 متسابقًا، فإذا استقل المتسابقون أتوبيسات يسع كل أتوبيس 40 فردًا فقط، فكم عدد الأتوبيسات المطلوبة؟

تطبيق (الله أالله أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:

مفرًا، هل توافقه؟	ساوی سیکون ص			
VIIIA BELLEVILLE STATE OF THE S	DO TO A PARTY OF THE PARTY OF T	 	The second control of	

Yax:	لولي	ت	إرشادا
1000			ALVERD BY

(1) اخترالإجابة الصحيحة:

(2023	5.1	1.01	 41)

د 15

(القاهرة 2023)

ب و

جـ 11

144 -

55 ÷ 5 = 2

45 1

9 i

ب 10

16 -

أكمل ما يأتى:

441 1

2 خارج قسمة: (والباقي 4) = 8 ÷ 100

77 ÷ 7 = 3

4 باقى قسمة: 9 ÷ 82 هو

5 المقسوم عليه في مسألة القسمة: 12 = 4 ÷ 48 هو

قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):</p>

30 ÷ 2 (...... $60 \div 5$

36 ÷ 4 (...... $32 \div 2$

21 ÷ 7 5 خارج قسمة: 3 ÷ 12 (.......) باقى قسمة: 6 ÷ 54

خارج قسمة: 5 ÷ 18 (......) باقى قسمة: 4 ÷ 15

باقى قسمة: 6 ÷ 35 باقى قسمة: 5 ÷ 28

حدد كلًّا من المقسوم والمقسوم عليه وخارج القسمة وباقى القسمة في كل مما يأتي:

	المسألة	المقسوم	المقسوم عليه	خارج القسمة	باقى القسمة
1	18 ÷ 5				
2	26 ÷ 3		(Viteral)		
3	36 ÷ 6				
4	40 ÷ 9				
5	30 ÷ 3				





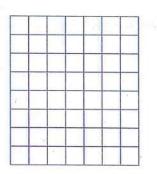


الحرس 7 الأنماط في عملية القسمة



استكشف (الله أكمل مستخدمًا المصفوفات كما بالمثال:

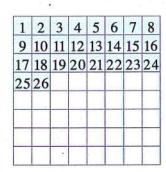




مسألة القسمة: = 7 ÷ 44 الياقي:

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	
- 111	-			

مسألة القسمة:



حيث: عدد الصفوف المكتملة يمثل خارج القسمة وعدد الأعمدة يمثل المقسوم عليه.

مسألة القسمة: (والباقي 2) 3 = 8 ÷ 26

تعلم 🛑 قسمة مضاعفات العدد 10 على عدد مكون من رقم واحد:



أكمل الجدول كما بالمثال:









● تذكر 🔵 فهم 🏮 تطبيق 🏮 تحليل 🐞 تقييم 👂 إبداع

1 أكمل ما يأتى:

$$9,000 \div 3 = 3 \div 9$$
 ، فإن: $3 \div 3 = 3 \div 3$

$$10,000 \div 5 = \dots$$
 فإن: $10 \div 5 = 2 \div 01$

2 قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):

1
$$1,200 \div 4$$
 $600 \div 3$

$$3 \quad 4,500 \div 9 \quad ... \quad 270 \div 9$$

5
$$1,600 \div 4$$
 $6,400 \div 8$

4 1,000 ÷ = 500

=7,000

🔞 أكمل ما يأتى:

6 240 ÷ = 30

(اقرأ ثم أجب:

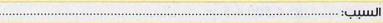
- 1 وزع صاحب شركة 18,000 جنيه على 6 من الموظفين بالتساوى نصيبهم من الأرباح، فكم نصيب كل منهم من الأرباح؟
- 2 قسمت وزارة الزراعة 7,200 فدان على 9 مزارعين بالتساوى، فما نصيب كل مزارع من الأفدنة؟
- 3 صرف حسن 14,000 جنيه خلال أسبوع بالتساوى، فكم جنيهًا صرفه حسن في اليوم الواحد؟
- 4 باع مخبر 4,000 رغيفٍ في اليوم على فترتين صباحًا ومساءً بالتساوى، فكم رغيفا باعه المخبر في فترة المساء؟

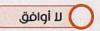
ف کر 💡 اقرأ ثم أجب:

🛄 يحتاج 8,100 شخص الذهاب إلى العمل كل يوم باستخدام القطار، فإذا كان كل قطاريتكون من 9 عربات وكل عربة تستوعب 90 شخصًا بحد أقصى، فهل يمكن أن يستقل جميع الأشخاص قطارًا واحدًا؟

تطبيق (اقرأ ثم أجب بـ «أوافق » أو «لا أوافق »:

اشترت مها 3 علب أقلام من نفس النوع بثمن 90 جنيهًا، وتقول مها إن ثمن العلبة الواحدة 30 جنيهًا، هل توافقها؟









إرشادات لولى الأمر:



حتى الدرس 7



اخترالإجابة الصحيحة:

$$80 \div 8 = 1$$

$$80 \div 8 = \dots 1$$

$$250 \div 5 = \dots 2$$

ج 10

1 1

12 ع

🙋 أكمل ما يأتى:

و صل كل مسألة قسمة بالناتج الصحيح:

30

2

100

1,000

4 أوجد ناتج ما يلى:

 $3 1,200 \div 3 = \dots$

4 440 ÷ 2





القسمة باستخدام (نموذج مساحة المستطيل -خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة - خوارزمية القسمة المعيارية)





تعلم በ القسمة باستخدام استراتيجية نموذج مساحة المستطيل:

القسمة باستخدام نموذج مساحة المستطيل

مع الباقي

لقسمة (4 ÷ 487) نتبع الآتى:

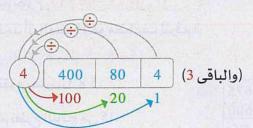
1 نرسم مستطيلًا عرضه المقسوم عليه (4):

2 نحلل المقسوم إلى أعداد من مضاعفات العدد 4:

487 = (400 + 80 + 4) + 3

- حيث إن: (3) تمثل الباقي لأنها أقل من المقسوم عليه (4)
 - 3 نقسم المستطيل إلى مستطيلات ونحدد عليه الأطوال الناتحة:

$$400 \div 4 = 100$$
 $80 \div 4 = 20$ $4 \div 4 = 1$



وبذلك يكون خارج القسمة:

(والباقي 3) 121 = 4 ÷ 487

وبالتالي فإن:



لقسمة (3 ÷ 693) نتبع الآتي:

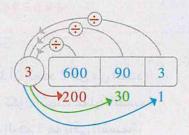
1 نرسم مستطيلًا عرضه المقسوم عليه (3):

2 نحلل المقسوم إلى أعداد من مضاعفات العدد 3:

693 = 600 + 90 + 3

3 نقسم المستطيل إلى مستطيلات ونحدد عليه

الأطوال الناتحة:



وبذلك يكون خارج القسمة:

$$> 200 + 30 + 1 = 231$$

 $693 \div 3 = 231$

وبالتالي فإن:

أوجد خارج القسمة والباقي إن وجد مستخدمًا نموذج مساحة المستطيل:

 $1 125 \div 5$

 $2325 \div 2$

مفردات أساسية:

تعلم 2 القسمة باستخدام استراتيجية التجزئة (خوارزمية التجزئة):

خوارزمية القسمة بالتجزئة

مع الباقي

لإيجاد خارج قسمة 6 ÷ 626 نتبع الآتى:

2 نبحث عن مضاعف للرقم 6 وقريب من العدد 626
 وليكن 600 ثم نقسمه على 6

6 626 100

أى أن: 100 = 6 ÷ 600

626 نقوم بضرب 6×100 ثم نطرح الناتج من 3

6 | 626 | 100 | 100 × 6 = 600 : أى أن : 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | أي أن : 26 | 626 − 600 | 26 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 × 6 = 600 | 100 ×

4 نكرر الخطوة السابقة، ونبحث عن

مضاعف للرقم 6 وقريب من 26 مضاعف للرقم 6 مضاعف للرقم 6 وقريب من 26 مضاعف للرقم 6 وقريب من 26 مضاعف للرقم 6 مضاعف للرقم 8 مضاعف للرقم 6 مضاعف للرقم 8 مضاعف 100 مضاعف للرقم 8 مضاعف 100 مضاعف

6 نلاحظ أن العدد 2 أقل من العدد 6،
 وبذلك تكون انتهت عملية القسمة
 ويكون الرقم 2 هو باقى القسمة،
 ويكون خارج القسمة هو مجموع:

>100 + 4 = 104

وبالتالى فإن: (والباقى 2) 104 = 6 ÷ 626 ►

بدون باق

لإيجاد خارج قسمة 3 ÷ 675 نتبع الآتى:

1 نقوم بكتابة عملية القسمة كالآتي 1 675 3

2 نبحث عن مضاعف للرقم 3 وقريب من العدد 675
 وليكن 600 ثم نقسمه على 3

3 675 200

أى أن: 200 = 3 ÷ 600

 $200 \times 3 = 600$: أي أن

675 نقوم بضرب 8×200 ثم نطرح الناتج من

3 675 200 - 600 75

ثم نطرح: 75 = 600 − 675 ⊳

4 نكرر الخطوة السابقة، ونبحث عن

مضاعف للرقم 3 وقريب من 75 مضاعف للرقم 3 وقريب من 75 وليكن 600 ثم نقسمه على 3 وليكن 60 ثم نقسمه على 3 وليكن 675 أليكن 675 أليكن

6 نجد أن العدد 15 هو مضاعف للرقم 3

وبالتالى نقسم: 5 = 3 ÷ 15

 $> 675 \div 3 = 225$

وبالتالى فإن:

للحظ أن

- الضرب هو عملية جمع متكرر، بينما القسمة هي عملية طرح متكرر.
- ◄ الضرب عملية عكسية للقسمة وكذلك الجمع عملية عكسية للطرح.

تعلم ③ استراتيجية خوارزمية القسمة المعيارية (القسمة المطولة):

خطوات عملية القسمة

اقسم اضرب اطرح الرقم التالي

القسمة باستخدام الخوارزمية المعيارية

مع الباقي

لإيجاد خارج قسمة 4 ÷ 1,607 نتبع الأتى:

1 نقوم بكتابة عملية القسمة كالآتى 1,607 4

 0
 بيداً من يسارالمقسوم

 2
 نيداً من يسارالمقسوم

 4
 1,607

 4
 غين قسمة اعلى 4

 4
 في ناتج خارج القسمة للقبد القسمة في ناتج خارج القسمة في ناتج خارج القسمة للقبد القسمة في ناتج خارج القبد القب

خانة الألوف

ثم نقسم $4 = 4 \div 16$ ثم نضرب $4 = 4 \times 4$ ونطرح الناتج من 16

 0401
 7
 4

 4 1,607
 1,607
 2

 - 16 | 0007
 1 × 4 = 4
 3

 1 × 4 = 4
 3
 7

5 نلاحظ أن: 3 < 4، ويكون الرقم 3 هو الباقى

وبذلك يكون: (والباقى 3) 4 = 4 ÷ 7,607 − ا

بدون باق

لإيجاد خارج قسمة 2 ÷ 754 نتبع الآتى:

4 ننزل الرقم التالي (5)

1 نكتب عملية القسمة كالآتي 154

3 نبدأ من يسارالمقسوم
 2 نبدأ من يسارالمقسوم
 2 ÷ 7 ويتبقى 1
 فنكتب 3 فى خارح القسمة وقيمتها 300

3 نضرب 2 × 3 ثم نطرح الناتج من 7 3 ای ان: $3 = 2 \times 3$ ای ان: $3 = 2 \times 2$ ای ان: $3 = 2 \times 3$ ثم نطرح: 1 = 3 - 7

س سؤال 2

أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد في كل مما يأتي:

2 324 ÷ 3 =

00

1 75 ÷ 5 =



على الدروس ৪ و 🧐 و 🚺



● تذكر 🔵 فهم 🌻 تطبيق 🧶 تحليل 🌑 تقييم 🌑 إبداع

احة المستطيل كما بالمثال:	إن وجد مستخدمًا نموذج مس	أوجد خارج القسمة والباقى
		0 . 3



مسال	93	- 3		
	5	50	40	(والباقى 3)
		10	8.	, -
		02 . 5	-10/2	21 11 1

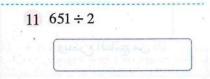
	 		G
3	67 ÷ 3		
		1173	

5	815 ÷ 9	17

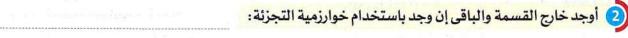
8	124 ÷ 8				

9	$335 \div 3$	
	Secretary restrict	One

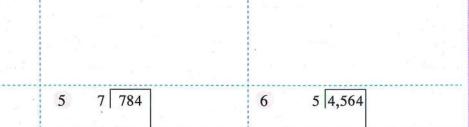
4 594

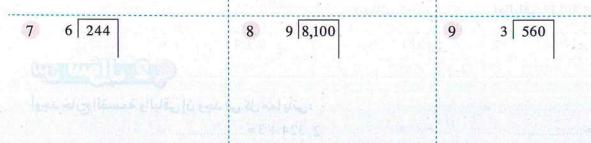


3 1,216



1	3 132	entaria esper	2	3 452	3 🛄
				, II	



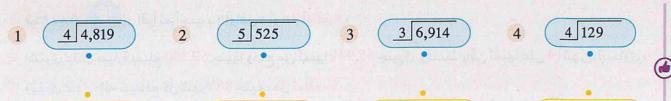


وجد خارج القسمة واكتب الباقى إن وجد مستخدمًا الخوارزمية المعيارية:



وَ أُوجِد خَارِج القسمة والباقي إن وجد في كلِّ مما يأتي:

👩 صل ما يأتى:



a (2 (والباقى 2) 32 (والباقى 2) م (1 (والباقى 2) م الم (2 (والباقى 2) م الم (2 (والباقى 2) م الم (2 (والباقى 2) م

أِثم أجب مع ذكر الباقي في كل حالة:	6 اقر
------------------------------------	-------

وزعت ندى 51 جنيهًا على 4 من أخواتها بالتساوى، كم نصيب كل أخ؟ وكم تبقى لندى؟	1
مع أحمد 302 بلية ويريد وضعها في ثلاثة برطمانات بالتساوى، فكم بلية بكل برطمان؟	2
مع أحمد 4,683 جنيهًا ويريد تقسيم المبلغ على 3 من إخوته بالتساوى، فكم نصيب كل أخ؟	3
ترغب مدرسة في توزيع <mark>684 جنيهً</mark> ا على <mark>6</mark> طلاب بالتساوى، فكم نصيب كل طالب؟	4
ملعب على شكل مستطيل مساحته <mark>630</mark> م² وعرضه 9 م، فكم طول الملعب؟	5
فى أحد المصانع كان الربح 7,315 جنيهًا، وزع هذا الربح بالتساوى على 5 عمال، فكم نصيب كل عامل؟	6 🚳
فندق به 264 غرفة موزعة بالتساوى على 8 أدوار، فكم غرفة في كل دور؟	7
يتقاضى خالد مرتب 954 جنيهًا ويصرفها بالتساوى على 9 أيام، فكم جنيهًا يصرفه كل يوم؟	8
إذا كان عدد تلاميذ مدرسة 630 تلميذًا يتم توزيعهم على 6 أدوار بالتساوى، فكم تلميذًا بكل دور؟	9
معرض للكتاب به 864 كتابًا يتم وضعها بالتساوى على 8 أرفف، فكم كتابًا في كل رف؟	10
فى إحدى السنوات كان ربح إحدى الشركات 3,549 جنيهًا، وزع هذا الربح على 7 موظفين بالتساوى،	11
احسب نصيب كل موظف.	
حل المسألة الآتية:	(ف
به 784 مقعدًا موزعة بالتساوى على 7 عربات، فما أكبر عدد من الركاب يمكنهم الجلوس في كل عربة ؟	🤞 قطار
ى عادل سيارة بمبلغ 69,380 جنيهًا ودفع من ثمنها 65,940 جنيهًا، وقسط باقى ثمنها على 4 أشهر بالتساوى،	
ى عادل: إنه سيدفع كل شهر 800 جنيه، هل <mark>توافقه؟</mark>	

أوافق

لا أوافق



(الشرقية 2023)

(الشرقية 2023)

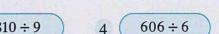
اخترالإجابة الصحيحة:

$$393 \div 3 = \dots 1$$

$$125 \div 5 = \dots 3$$

و أكمل ما يأتى:

3 صل كل مسألة بالناتج الصحيح:



 $810 \div 9$

101

 $600 \div 2$

90

300

اقرأ، ثم أجب:

(الشرقية 2023)



الدرس (11) القسمة والضرب



استكشف (المنتكشف المسألتين الآتيتين، ثم حدد أوجه الاختلاف بينهما:



1 277 ÷ 3 =

تعلم 1 العلاقة بين الضرب والقسمة:

يمكن التأكد من ناتج خارج القسمة عن طريق عملية الضرب

في حالة وجود باق في القسمة

الناتج الفعلى

1 749 ÷ 7 =

- 🗸 نوجد خارج قسمة: ▶ 327 ÷ 5 فيكون 65 والباقي 2
- ◄ وللتأكد من صحة الحل ودقة الناتج:
 - نقوم بضرب خارج القسمة في المقسوم عليه،
 - ثم نضيف إلى ناتج حاصل الضرب باقى القسمة
 - فنجد أن: 327 = 2 + (65 × 5) + 2
- أى أن: خارج القسمة (65) والباقي 2 (🗸)

ويصفة عامة (المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقي

في حالة عدم وجود باق في القسمة

00

- ◄ خارج قسمة: 5 ÷ 175 فيكون 35
- ◄ وللتأكد من صحة الحل ودقة الناتج:
 - نقوم بضرب خارج القسمة (35)
 - في المقسوم عليه (5)
 - فنجد أن: 175 = 5 × 35 🤸
 - أى أن: خارج القسمة (35) (🗸)

ويصفة عامة المقسوم= المقسوم عليه × خارج القسمة

للحظ أن



- ◄ الضرب والقسمة عمليتان عكسيتان.
 - تعلم 2 تقدير خارج القسمة:

يمكن تقدير خارج القسمة: 3 ÷ <mark>276</mark> كالآتى:

- 1 نبحث عن عددين من مضاعفات المقسوم عليه (3) ويقع بينهما المقسوم (276) وليكن 270، 300
 - 2 نوجد خارج قسمة: 90 = 3 ÷ 270
 - 3 نوجد خارج قسمة: 100 = 3 ÷ 300

وبالتالى فإن: خارج القسمة الفعلى (92) يقع بين العددين 90، 100

أوجد ناتج القسمة، ثم تأكد من حلك عن طريق الضرب:



على الدرس 🔐



● تذکر ● فهم ● تطبیق ● تحلیل ● تقییم ● إبداع

ا أوجد خارج القسمة والباقى إن وجد في كلِّ مما يأتي ثم تأكد من الحل عن طريق الضرب:		١
ا وجد حارج القسمة والباقي إن وجد في كل مما ياني نم نا قد من الحل عن طريق الصرب:	Ų	

1	694 ÷ 2	=	(التأكيد

و حل المسائل الآتية مستخدمًا الخوارزمية المعيارية، ثم استخدم مسألة الضرب للتحقق من الحل:

1 5 165	على على سيالة غير	2 5 25	W	3	4 128
(1) Late 1) 1001 =	مسألة الضرب:	- 100x	مسألة الضرب		مسألة الضرب:
4 6 720		5 3 180		6	7 175
	مسألة الضرب: .	=50	مسألة الضرب		مسألة الضرب:
7 7 48	est lingen elidi	8 <u>6</u> 840		9	8 6,548
	مسألة الضرب: .	:	مسألة الضرب		مسألة الضرب:
<u>10</u> 8 760		11 5 320		12	3 232

مسألة الضرب:

مسألة الضرب:

مسألة الضرب:

(3) اكتب العدد كما بالمثال:

- (لأن: 91 = 7 × 13) ► مثال العدد الذي إذا قسم على 7 كان خارج القسمة 13 👄 العدد هو 91
- العدد الذي إذا ضرب في 6 كان ناتج الضرب 270 = العدد هو 45 (لأن: 45 = 6 ÷ 270)
 - 1 العدد الذي إذا قسم على 3 كان خارج القسمة 74 هو........ 슅 2 العدد الذي إذا ضرب في 5 كان ناتج الضرب 850 هو
- 3 العدد الذي إذا قسم على 4 كان خارج القسمة 32 والباقي 1 هو

و قدرخارج قسمة كلِّ مما يأتى:

- 💳 يقع خارج القسمة بين $365 \div 51$
- 2 3 ÷ 34 ⇐ يقع خارج القسمة بين ،
- 👄 يقع خارج القسمة بين ، 568 ÷ 8 3 🕹 1,266 ÷ 6 خ 1,266 🗢 يقع خارج القسمة بين
- 7 ÷ 7 ÷ 1,429 🗢 يقع خارج القسمة بين ،
- 💳 يقع خارج القسمة بين ، $346 \div 56$

أكمل ما يلى ثم صل كل مسألة قسمة بالمسألة المناسبة لها:

- (والباقي 1) 100 = ÷ 501
- $125 \div 4 =$
 - 2,100 ÷ = 700

 $(100 \times 5) + \dots = 501$

 $(31 \times 4) + 1 = \dots$

ف کر 💡 اقرأ ثم أجب:

 $700 \times 3 = \dots$

اشرح بمثال العلاقة بين الضرب والقسمة.

◄ تقول ندى: إن خارج قسمة 5 ÷ 225 يقع بين 40 و 50، هل توافقها؟

	The little states in the state of	
السبب:	لا أوافق	اوافق 🔵

على المفهوم الثاني 🖟 🎇

(1) اخترالإجابة الصحيحة:

ر (القامرة 2023) ع ب 9 ب 9 ب 123 أ

688 ÷ 8 = 2

80 ء 88 ج 88 ب 68 أ

3 عند قسمة 922 على 3، فإن خارج القسمة والباقي 1

76 ع 703 ج 307 ج 37 أ

2 أكمل ما يلى:

2 باقى قسمة 5 ÷ 231 هو2

3 مسألة الضرب المستخدمة للتأكد من حل مسألة القسمة 5 ÷ 125 هي3

وَ أُوجِد خَارِج القسمة والباقي إن وجد في كل مما يلي مستخدمًا الاستراتيجية التي تفضلها:

طع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (٨) أمام العبارة الخطأ:

1 عند قسمة العدد 28 على 8 يكون خارج القسمة 3 والباقي 5

2 المقسوم = (المقسوم عليه × خارج القسمة) + الباقي

3 باقی قسمة : 8 ÷ 65 هو 1

اقرأ ثم أجب:

1 قطاربه 784 مقعدًا إذا كان القطار مكونًا من 7 عربات بها نفس عدد المقاعد، فما عدد المقاعد في كل عربة؟

2 تبرعت إحدى المنظمات بعدد 84 كتابًا لمدرسة وتم توزيعها بالتساوى على 6 فصول دراسية، فما عدد الكتب التي حصل عليها كل فصل؟

	-
اخترالإجابة الصحيحة:	
احدرالاحانه الصحيحة:	

• **		
		720 ÷ 4 =1
د 801	18 🚓	180 ب 108 أ
		2 (والباقى) 2 = 6 ÷ 140
0 4	4 ÷	2 ب
(القاهرة 2023) ,		243 × 4 = 3
د 888	ج 279	972 ب 927 أ
CONTRACTOR OF STREET		2 أكمل ما يلى:
r saluida ii ii allala kaj ara	Charles within the constraint	1 خارج قسمة 3 ÷ 3 <mark>42</mark> يساوى
		2 العدد الذي إذا قسم على 7كان الناتج هو ا
		$3 \div 3 =$ فإن $3 = 8 \div 4$ فإن $3 \div 3 = 8 \div 1$
60 (القاهرة 2023) 7 42		و إـــونج المقابل يعبر عن حاصل ضرب
		(3) أوجد خارج قسمة كلِّ مما يلى والباقى إن
1 482 ÷ 2 =	2 583 ÷ 6	
3 6,524 ÷ 4 =	4 2,704 ÷ 3	=
	وعلامة (١٨) أمام العبارة الخطأ:	 ضع علامة (/) أمام العبارة الصحيحة و
المراجعة علياء وسواطا المرجعة		1 باقى قسمة 3 ÷ 251 هو صفر
	(75×	2 إذا كان 75 = 5 ÷ 375 ، فإن: 375 = 2 + 5)
()		3 خارج قسمة 3 ÷ 120 يساوى 40
		آقرأ ثم أجب:
ى وصعها على كل طاولة؟ (القامرة 2023)	ى <mark>3 طاولات، م</mark> ا عدد الزجاجات الت	 1 وضع یحیی 21 زجاجة عصیر بالتساوی علم
يب كلَّ منهم. (القامرة 2023)	من أصدقائه بالتساوى، أوجد نص	2 يريد حسام تقسيم مبلغ <mark>248 جنيهًا على 2</mark>

ترتيب العمليات

الوحدة

المفهوم الأول: ترتيب العمليات

الدرس الأول؛ ترتيب إجراء العمليات الحسابية؛

- يستخدم التلميذ ترتيب العمليات لحل المسائل التي تتطلب أكثر من عملية.
 - الدرس الثاني: ترتيب العمليات والمسائل الكلامية:
 - يكتب التلميذ معادلة ويحلها لتمثيل مسألة كلامية متعددة الخطوات.



الحرس 🕯 ترتيب إجراء العمليات الحسابية



استكشف (المسائل التالية، ثم فكروحدد المسألة المختلفة:



3 24 + 6 =

تعلم (المويات ترتيب إجراء العمليات الحسابية:

خطوات ترتيب إجراء العمليات الحسابية كالآتى:



- + 1 إجراء العمليات داخل الأقواس إذا وجدت.
- 2 إجراء عمليات الضرب والقسمة بدءًا من اليسار إلى اليمين.
 - 3 إجراء عمليات الجمع والطرح بدءًا من اليسار إلى اليمين.

فَمثَلًا: يمكن إيجاد ناتج: $7 \times (5 - 9) + 2 \div 14$ كا لآتى:

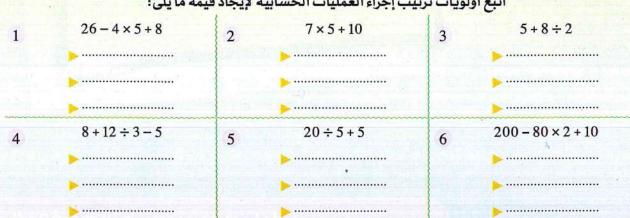
$$14 \div 2 + (9 - 5) \times 7$$

$$=14 \div 2 + 4 \times 7$$

$$=$$
 $7+4\times7$

$$= 7 + 28 = 35$$

اتبع أولويات ترتيب إجراء العمليات الحسابية لإيجاد قيمة ما يلى:





على الدرس 🚹 🦳



● تذكر 🌑 فهم 🌕 تطبيق 🌑 تحليل 🌑 تقييم 🌑 إبداع

ل المسائل الآتية:	الحسابية لح	جراء العمليات	🚺 اتبع ترتيب إ
The state of the s	The second secon	The state of the s	

- $1 6 + 4 3 \times 3 = \dots$
- 3 20 ÷ (5 + 5) =
- 5 190 ÷ 10 + 5 + 4 =
- $7 35 + 12 4 \times 3 = \dots$
- $980 \div 8 7 = \dots$

- $2.5 \times 6 12 = \dots$
- 4 (200 + 80) × 2 =
- $6 13 + 7 20 \div 5 = \dots$
- $8 + 4 + 5 \times 10 = \dots$
- $10\ 30 \div 5 + 5 \times 6 = \dots$

و قارن باستخدام الرموز (> أو < أو =):

- 1 $5+2\times3$
- $5 \times 2 + 3$
- 2 $8-2 \div 2$
- $3 \times 2 + 1$

- $4 + 3 \times 5 6$
- $10 + 2 \times 6$
- $9 + 20 \div 4$
- $16 12 \div 3 + 2$

- $15 \div 5 + 4 1$
- $24 8 \div 4 + 6$
- $2+4\times6$
- $15 7 + 2 \times 6$

- $35 \div 5 + 2 \times 7$
- $6+5\times3$
- 8 $36 \div 9 + 4$
- $9 + 48 \div 4$

وجد ناتج ما يأتي ثم رتب النواتج حسب المطلوب:

 $18 \times 2 + 24 - 12 \cdot 9 + 7 \times 9 - 10 \cdot 7 + 70 \div 10 - 2$

 $249-7\times6+4$, $72-12\div12+2$, $12-72\div12+2$

(تنازلنًا)

(تصاعدیًا)

 $32+4 \div 2+5$, $3\times 1+7$, $4\times 2+6$

(تصاعدیًا)

(تنازلتًا)

 $4 \ 3 \times 4 \div 2 + 6$, 2 + 7 - 4, $6 \times 2 - 2$

و احسب، ثم صل كل مقدار بقيمته الصحيحة:

 $146 - 4 \times 5$

 $(175 - 15) \div 4 \times 3$

 $24 \div 6 + 7$

 $16 + 4 \times 6$

 $(237 - 7) \div 5$

 $220 \div 2 + 40$

 $(45 \div 5) + 11$

 $720 \div 5 + 18$

 $67 - 11 \times 6$

150

46

162

126

1

30

120

11

40

(18, 81, 12)

(2, 14, 0)

10 $(56 + 4) \div 6 \times 3$

اخترالإجابة الصحيحة:

 $1 6 + 4 \times 3 = \dots$

- (4.8.7)2 5-2÷2+4=....
- $3 16 \div 4 + 6 = \dots$ (4.16.10)
- 4 5×5+3-16=.... (12, 21, 13)

- 6 36 ÷ 6 × 3 = (18.6.9)
- 5 22 ÷ 2 + 5 = (11, 16, 6)

 $7 2 \times 7 - 14 = \dots$

 $8 90 \div 9 + (2 \times 5) = \dots$ (0.10.20)

فكر

◄ حل كل من سليم وسارة المسألة: 5 × 8 + 61 - 74، فكانت إجابة سليم 105، وكانت إجابة سارة 53

أى منهما إجابته صحيحة؟ وضح إجابتك بالخطوات.

تطبيق (الله أحب بد «أوافق» أو «لا أوافق»:



◄ يقول عماد: إنه للحصول على قيمة المقدار 3 ÷ 9 + (2 + 56) فإننا نقوم بإجراء عملية القسمة 3 ÷ 9 أولًا، هل توافقه؟



أوافق

على الدرس 1



1 اخترالإجابة الصحيحة:



د 14

ج 10

ب 18

(القليوبية 2023)

$$2 18 - 2 \times 3 \div 6 = \dots$$

12 3

ج 14

ب 22

17 i

$$3 15 + (50 \div 10) \times 3 = \dots$$

(القليوبية 2022)

د 20

23 -

ن 60 أ

ون المسائل التي لها نفس القيمة بنفس اللون:



$$1 \qquad 6+2\times4$$

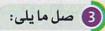
 $15 - 1 \times 2$

 $8 \div 4 + 12$

 $6 \times 7 + 3$

 $5 \times 6 - 28 \div 2$

 $20 \div 2 + 3 \times 2$



1
$$13 + 7 - 20 \div 5$$

 $30 + 20 - 3 \times 10$

3

 $150 \div 5 + 8 - 3$

35

16

20

أوجد بالخطوات ناتج كل مما يأتى:



(القاهرة 2023)



الدرس<mark>2</mark> ترتيب العمليات والمسائل الكلامية





1	35 + 35 + 35 + 35 - 20	_	_	
1	33 + 33 + 33 + 20		_	

تعلم (العمليات والمسائل الكلامية:

◄ اشترى عادل 25 قطعة حلوى، ثم أكل منها 4 قطع، ويريد توزيع الباقى بالتساوى على 7 من أصدقائه،

فما عدد قطع الحلوى التي يحصل عليها كل صديق؟

لمعرفة عدد قطع الحلوى مع كل صديق تتبع الآتى:

1 نحسب عدد قطع الحلوى المتبقية مع عادل عن طريق الطح،

عدد القطع المتبقية = 21 قطعة حلوى، لأن: 21 = 4 − 25 −

2 نحسب عدد قطع الحلوى التي يحصل عليها كل صديق عن طريق القسمة،

لأن: 3 = 7 ÷ 21

 \triangleright (25 - 4) ÷ 7 = 21 ÷ 7 = 3

حل آخر

يمكن التعبيرعن الموقف

بالمسألة التالية:

مثل الماجب:

- ◄ يستقل أشرف الأتوبيس للذهاب إلى العمل، ويستغرق وصوله لمحطة الأتوبيس القريبة من عمله 27 دقيقة. ثم يمشى
 لمدة 12 دقيقة من محطة الأتوبيس إلى مكان عمله، كم دقيقة يقضيها أشرف للذهاب للعمل خلال 5 أيام في الأسبوع؟
 الحلا
 - كن: 39 = 12 + 27 ك
 - لأن: 195 = 5 × 39 ا

﴿ حدد الدقائق التي يقضيها أشرف للذهاب للعمل يوميًّا = 39 دقيقة

عدد قطع الحلوى مع كل صديق = 3 قطع حلوى؛

- عدد الدقائق التي يقضيها أشرف في الذهاب للعمل خلال 5 أيام = 195 دقيقة طمرية أخرى
- ◄عدد الدقائق التي يقضيها أشرف في الذهاب للعمل خلال 5 أيام = 195 دقيقة

(195دقيقة = 3ساعات و 15دقيقة)

	VIII	TO S
اقرأ ثم أحب:		
1 41 21		
افرانم احت:		

ويريد توزيع الباقي بالتساوي على 5 من أصدقائه،	جمع حسام 246 طابعًا بريديًا، احتفظ بعدد 26 طابعًا
	Star Klada Langua The datable se la s

이 경우 가는 사람들이 가는 사람들이 살아 있는 것이 되었다. 그 사람들이 가지 않는 것이 없는 것이 없는데 없었다.	

على الدرس 2





● تذكر 🌑 فهم 👴 تطبيق 🍩 تحليل 🌑 تقييم 🌑 إبداع

الون المسألة الصحيحة التي تعبر عن كل موقف مما يأتي:

1 اشترى سمير 5 أكياس من البالونات، كل كيس به 12 بالونّا، فإذا استخدم 20 بالونّا في حفل عيد الميلاد، فإن

المسألة التي تعبر عن عدد البالونات المتبقى هي:

$$(5 \times 20) + 12$$
 $12 + 20 \times 5$ $(5 \times 12) - 20$ $(5 \times 12) + 20$

2 يشرب تامر 2 لترمن الماء يوميًّا لمدة أسبوعين متتاليين، وفي الأسبوع الثالث شرب تامر 15 لترًا،

فإن المسألة التي تعبر عن عدد اللترات التي شربها تامر في الأسابيع الثلاثة هي:

$$(2 \times 14) - 15$$
 $(2 \times 14) + 15$ $15 \times (12 + 7)$ $(2 \times 7) + 15$

3 مع خالد 250 جنيهًا، ومع زوجته 150 جنيهًا وقاما بتوزيع المبلغ الكلى على أبنائهما الأربعة بالتساوى،

فإن المسألة التي تعبر عن نصيب كل ابن هي:

$$(250 - 150) \div 4$$
 $(250 + 150) \div 4$ $150 \div 4 + 250$ $250 + 150 \div 4$

وجد ناتج كلُّ مما يأتى:

3.
$$50 \div 5 - 2 \times 4 =$$

 $8568 + 78 - 4 \times 8 = \dots$

$$5 17 \times (15 - 8) + 2 = \dots$$

 $1 289 - 4 \times 3 = \dots$

4 6 + 4 × 9 ÷ 6 =

و صل كل مسألة كلامية بالحل الصحيح:

- يجرى خالد 5 كيلو مترات يوميًّا لمدة أسبوعين متتاليين، وفي الأسبوع الثالث جرى خالد 40 كيلو مترًا. فإن عدد الكيلو مترات التي جراها خالد في الأسابيع الثلاثة تساوى كيلو مترًا.
- مدرسة بها 325 تلميذًا، وفي نهاية اليوم عاد منهم إلى المنزل 190 تلميذًا مشيًا على الأقدام والباقي عاد باستخدام الأتوبيسات، حيث إن كل أتوبيس به 9 مقاعد، فإن عدد الأتوبيسات اللازمة لنقل باقى التلاميذ = أتوبيس.
- اشترى مؤمن 245 قطعة شيكولاتة، وكان يأكل منها 5 قطع يوميًّا لمدة أسبوع، وقسم الباقي على 10 من أصدقائه بالتساوي.

فإن عدد قطع الشيكولاتة مع كل صديق = قطعة.

21

110

أكمل ما يأتى:

1 اشترت سارة 17 كيلو جرامًا من السكر، فإذا استخدمت 5 كيلوجرامات في عمل المشروبات ووزعت الباقي على
6 أكياس بالتساوى، فإن عدد كيلو جرامات السكر في كل كيس يساوى كجم.
2 مع خالد 125 جنيهًا، وكان يعطى لأخيه 15 جنيهًا يوميًّا لمدة أسبوع.
فإن عدد الجنيهات المتبقية مع خالد يساويجنيهًا.
3 👃 3 مكتبة بها 150 كتابًا، فإذا قامت المكتبة بشراء 75 كتابًا جديدًا، ويريد أمين المكتبة توزيع جميع الكتب بالتساوى
على 9 أرفف، فإن عدد الكتب في كل رف يساوىكتابًا.
4 اشترت عبير 198 ثمرة توت، وأكلت منها 18 ثمرة، وتريد استخدام الباقي في تزيين فطائر التوت،
بحيث توضع في كل فطيرة 6 ثمرات، فإن عدد الفطائر التي يمكن تزيينها يساوي
5 اشترى نادر 6 علب حلوى بكل علبة 14 قطعة حلوى، فإذا أكل منها 9 قطع،
فيكون عدد قطع الحلوى المتبقية مع نادر =قطعة .
(ق) أجب عما يأتى:
1 لدى تاجر 20 طنًا من الفاكهة، فإذا فسد منها 5 أطنان، وقام بتوزيع الباقى على 5 محلات لبيع الفاكهة بالتساوى،
فكم نصيب كل محل من الفاكهة ؟ من العالمية على المارية على المارية على المارية على المارية على المارية على المارية المارية على المارية الم
2) قام معلم بتوزیع 25 قلمًا بالتساوی علی 5 تلامیذ، ثم اشتری کل تلمیذ منهم 3 أقلام أخری، استادی علی 45 استادی ا
فما عدد الأقلام مع كل تلميذ؟
3 يوجد 86 شخصًا في ملعب كرة القدم من بينهم 9 مدربين والباقي لاعبون، إذا أرادوا تشكيل فِرق بكل فرقة
11 لاعبًا، فما عدد الفرق التي يمكن تشكيلها؟
4 مشت مها بالسيارة يوميًّا 10 كيلومترًا لمدة أسبوعين، في الأسبوع الثالث مشت مسافة 56 كيلومترًا،
كم كيلومترًا مشتها مها خلال الأسابيع الثلاثة ؟
فــكــر 🎱 اقرأ ثم أجب:
- اكتب مسألة كلامية يمكن التعبير عنها بالمسألة: 4 ÷ (36 − 50)
تطبیق اقرأثم أجب بـ «أوافق» أو «لا أوافق»:
 تقول سعاد: إن لديها كلبًا كتلته 18 كجم، وازدادت كتلته في الأسبوع الأول بمقدار 5 كجم، ثم نقص في الأسبوع الثاني
ضعف ما ازداده في الأسبوع الأول فأصبحت كتلته 15 كجم، هل توافقها؟
ا اوافق لا اوافق السبب:



على المفهوم الأول



اختبار الأعنواء

أ اخترالإجابة الصحيحة:

 $30 \div 6 - 3 + 1 = \dots 2$

 $24 - 8 \div 4 + 6 = \dots$ 3

$$17 \times (15 - 8) - 2 = \dots 1$$

6 -

و أكمل ما يأتى:

$$2 30 + 4 \times 9 \times (2 + 1) = \dots$$

و صل كل مسألة بالحل الصحيح:



100

203

11

صع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (٨) أمام العبارة الخطأ:

()

$$45 \div 9 = 10 \ 1$$

)

$$160 \div 8 = 20$$
 2

()

$$4,200 \div 7 = 60$$
 3

اقرأثم أجب:

1 مع نادر 7 قطع حلوى ومع أخيه ضعف عدد قطع الحلوى، فإذا أكل أخوه 9 قطع حلوى مما لديه،

فما عدد قطع الحلوى المتبقية مع أخيه؟

2 لدى صاحب محل للفاكهة 9 صناديق تفاح بكل صندوق 12 كجم، باع منها 36 كجم من التفاح،

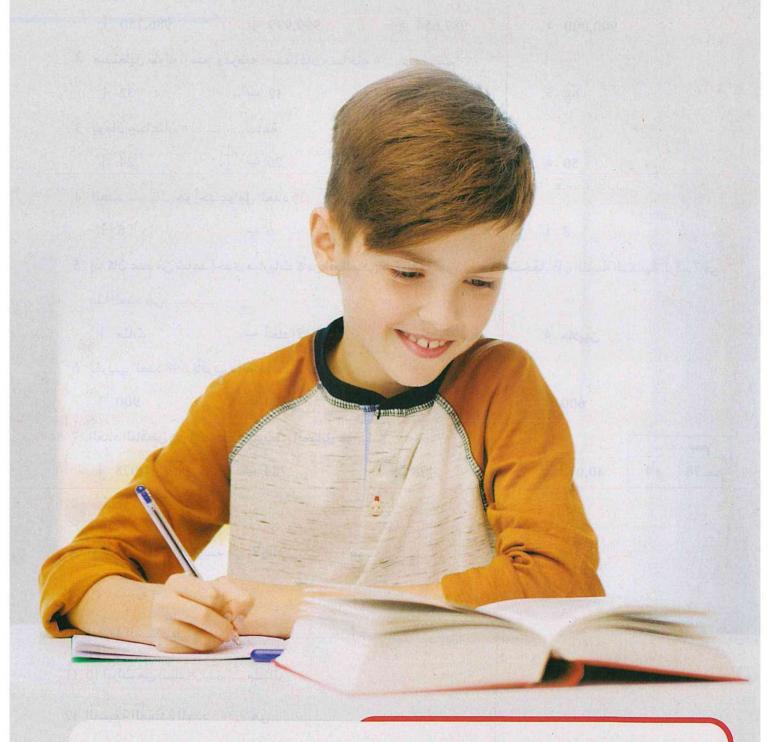
فما عدد الكيلوجرامات المتبقية؟

150 Hat Wal				اخترالإجابة الصحيحة:
			9	1 أى مما يلى يساوى العدد 6
	18-3×4 S	12 + 6 ÷ 3 ->	3×1+1 ↔	24 ÷ 6 - 2 j
(الجيزة 2022)			15	+ (50 ÷ 10) × 3 = 2
	د 20	23 ->	ب 30	60 1
(الجيزة 2022)		§14 + 4	فذ أولًا لإيجاد ناتج: 2 ÷ 1	3 أى الخطوات الآتية التي تنه
2	د قسمة 18 على ا	ج قسمة 14على 2	ب قسمة 4 على 2	أ جمع 14و 4
TEN SZALALN	lagi			و أكمل ما يأتى:
1 8×3+2=		(القاهرة 2023) 2 10) + (60 ÷ 10) × 2 =	
3 30 - 4 × (2 + 1) =		(القليوبية 2022) 4 1	5 - (20÷ 4) - 5 =	القاهرة 2023)
) أمام العبارة الخطأ:	ارة الصحيحة وعلامة (🗶	🧿 ضع علامة (🗸) أمام العبا
()			(القليوبية 2022)	$5 \times 6 - 4 + 3 = 13$ 1
()				$80 \div 8 + 10 = 10$ 2
()				$5 \times 0 \div 8 = 0 3$
			ىحىح:	💋 صل كل مسألة بالحل الص
1,3	307 – 307 =	2 24÷4-5	=3	36 × 2 + 9 =
	-	·		
	Marie 1			
	1	81		1.000

(اقرأ ثم أجب:

جمع 3 إخوة مبلغ 6,290 جنيهًا اشتروا منه ملابس بمبلغ 3,290 جنيهًا ويرغبون في توزيع المبلغ المتبقى عليهم بالتساوى، فما نصيب كل فرد؟

اختبارات المحافظات والإدارات



15 اختبارًا من المحافظات والإدارات

د 900,000 د

د 64

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

	ارفام هو	1 اكبرعدد مكون من 6
987,654 ->	ب 999,999	986,750 1
ته =سم²	وعرضه 4 سم، فإن مساح	2 مستطيل طوله 6 سم
24 -	ب 12	32 1

د ملايين	ج مئات الألوف	ب آحاد الألوف	أ مئات
		قرب مائة هو	6 تقريب العدد 698 لأ

سم			الناقص في النمودج الشريطي المقابل هو			
78 سم	4م	د 40,078	478 ->	784 🕂	4,078 1	

ثانيًا أكمل ما يأتى:

	ر المعرض القرارة - المعرض القرارة		ابة الصحيحة:	و فارق اخترالإج
			أعداد أولية ما عدا العدد	16 كل الأعداد التالية
	د 2	15 🚓	ب 3	11 (†)
		No.	و يكون رقم الآحاد لكل منها	17 مضاعفات العدد ة
	د 2أو 5	ج 5أو 7	ب صفرأو 5	أ 2أو 3
		22-b	المعادلة 9 × A = 45 هي	18 قيمة المجهول في
	6 2	5 ->	ب 8	9 [
		Little Control	(7 × <mark>7)</mark> تسمى خاصية	$\times 5 = 6 \times (7 \times 5) 19$
		ب الدمج		أ الإبدال
	STANK SELECT	د الضرب×صفر	ايد الضربي	ج العنصرالمح
			7,000	0 ÷ 7 = 20
	د 700	1,000 ÷	100 🕂	10
			$10 \div 5 + 2$	+1=21
	د 20	18 놎	6 ↔	5 1
			29 ×	= 2,900 22
	1 3	1,000 ÷	ب 100	10 1
			ما يأتى:	رابعا أجبء
1227 4				
1 نسمة.	وب سيناء 12,211	مة، وعدد سكان محافظة جن	محافظة مطروح 517,901 نسر	23 إذا بلغ عدد سكان
			د سكان المحافظتين؟	فما الفرق بين عد
			installing Himself	

24 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 8، 12

25 سارت رشا مسافة 2,000 متركل يوم لمدة 7 أيام. ما إجمالي ما سارته رشا بالكيلو مترفى 7 أيام؟

26 اشترى أحمد 3 أمتار من القماش لتفصيل بدلة، فإذا كان ثمن المتر الواحد 75 جنيهًا. فكم دفع أحمد للبائع؟

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

				1 3 = 0 + 13 تسمى خاصي
	، الإبدال			أ الدمج
	لا شيء مما سبق	د	معى	 العنصرالمحايدالج
			أمثال العدد 5	2 45 تساوی
د 40	5 -	ج	ب 6	9.1
			وأحد عوامل العدد 63	3 العدد
11 2	7	ج	5 ب	2 [
		بِبًا	قربًا لأقرب مليار يساو <i>ى</i> تقري	4 العدد 6,749,001,551 من
د 8,000,000,000	7,000,000,000	ج	6,000,000,000 -	5,000,000,000 1
			د 13؟	يً أي مما يلي مضاعفًا للعد
د 39	32	ج	ب 28	25
			لی ؟) أى الأعداد التالية عدد أوا
14 3	12	ج	ب و	5 1
			-دين 5 ، 6 هو	المضاعف المشترك للعد
د 30	25	ج	6 ب	5 1

ثانیا أكمل ما يأتى:

- 8 10 م =سم
- $18,500 = 185 \times \dots 9$
- 10 الصيغة القياسية للعدد: ثلاثة ملايين، ومائتان وأربعة عشر ألفًا، وتسعمائة، هي
 - 708,611 208,411 = 11
 - 53,714 + 32,012 = 12
 - 13 إذا كان: 3,000 = B + 4,000 فإن قيمة B =
 - 14 أكبرعدد يمكن تكوينه من الأرقام 2، 5، 0، 3 هو
 - 15 صندوق كتلته 5 كجم و 700 جم، فإن كتلته بالجرام =جم.

الصحيحة:	اخترالإجابة	Ti Ji
		(22,0)

8				
	Hali Havara		ساعة.	16 يوم و 10 ساعات =
	45 (3)	ج 34	ب 20	12
6,201,351 >	تالية صحيحة 351_,6,20	إن الجملة الرياضية ال	مكان المربع لتكو	17 يمكن وضع الرقم
	0 2	ج 1	ب 2	3 (†)
			ملل.	18 13 لترًا و 30 ملل=
	1,330 (2)	13,030 ÷	ب 43	3,013 †
			کجم.	19 45 طن =
	د 4,500	45,000 ÷	ب 450	45 [
	SULL SEE SEE SEE		و أحد عوامل العدد 63	20 العدده
	د 2	5 ->	ر ب 7	11 (1)
	La religio de l'approprie		ية؟	21 أى العبارات الآتية صحيح
1 00 4	4,660 > 4,664 ع 4,	646 = 4,664 ->	4,646 > 4,664 +	4,646 < 4,664 1
				22 عشرة =500
	50,000 3	5,000 ÷	ب 510	500 f
				(رابعًا أجب عما يأتي:
	مرضها <mark>4 أمتار. أوجد محيطها</mark>	، يبلغ طولها ١٨متارو:	رضيتها مستطيله الشكل:	23 صالة للالعاب الرياضية ا
	cap ne			
	المبلغ الذى فازوا به جميعًا؟	145 جنيهًا، ما إجمالي	ىرض وفازكل منهم بمبلغ ⁵	24 اشترك 6 أشخاص في مَع
92	. كم نملة لم تغادر المستعمرة	نملة بحثًا عن الطعام.	ستعمرة، خرج منها 1,500	25 يوجد <mark>2,000</mark> نملة في الم
er llegal lie.	لأكبر(ع.م.أ).	نج العامل المشترك ا	للعددين 12 ، 18، ثم استنت	26 اكتب العوامل المشتركة
21. Aba. 1853.	Name of the second			

د 1,235,127,000 د

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

35 x	0-	1
111	-	

ب 35 0 1 د 305 ج 350

42 2 تساوىأمثال العدد 7

9 1 د 40 6 ب ج 5

L×W -L+W - $2 \times (L + W)$ j $(2 \times L)+W$

4 الصيغة القياسية التي تعبر عن الصيغة العددية (1 مليار، 235 مليونًا، 127) هي

1,272,351 - 1,235,127 ب 1,235,000,127 أ

5 أى الأعداد التالية عدد أولى؟

1 1 ج 14 ب 50 د 11

200 غ 20 + 10 ج 2 × 20 + 10 ب 60 أ

7,620

4,310 د 3,310 ک

4,310 1 ب 10,930 3,930 -

الزارا الكمل ما يأتي:

8 500 عشرة =

9 أسبوع ويومان =أيام.

10 4 دقائق و<mark>20</mark> ثانية =ثانية.

11 35 كجم و86 جم =جم.

12 العنصر المحايد الجمعي هو

 $48 \times 12 = 12 \times \dots 13$

14 الصيغة القياسية للصيغة العددية: أربعمائة وتسعة هي

24,000 كجم =طن

0			ديحة:	ثارث اخترالإجابة الص
			ساعة.	
	35 3	15 ->	ب 65	29
			25	423 أ 423 سم =
	د 4م و 23 سم	ج 3م و 42 سم	ب 23م و 4سم	أ 42م و 3سم
	to the state of the		ملل. ملل	1 <mark>8 1</mark> 3 لترًا و <mark>30</mark> ملل=
	43 2	3,013 ->	13,030 ب	1,330 f
	Charlest, older all strans ("	لية الجمع؟	عقق خاصية الإبدال في عما	19 أى من المعادلات التالية تـ
	5 + 8 = 3 + 10 2	3+18=3+11+7 ->	7+8=8+7 -	8+0=8 1
	OTELS OF SHADE			20 جميع عوامل العدد 16 هي
	1,2,4,6,8,16 3	2.4.8 >	ب 1،16	1.2.4.8.16
	021	الأقرب مليون؟	تقريب للعدد 32,582,346	21 أى من الإجابات التالية هي
	32,000,000 s 300 50 2	32,600,000 ÷	36,000,000 +	33,000,000 1
5	300 30 2		المقابل، ما ناتج 352 × 5؟	22 باستخدام نموذج المساحة
	1,760 ك	1,510 ->	1,750 -	1,670
0				رابعًا أجب عما يأتى:
	ر لتغطية وجه هذه الصورة،	بن صناعة قطعة من الزجا .	ضلعها <mark>8 سم، فإذا أراد حس</mark> ب	23 صورة مربعة الشكل طول
				فكم تكون مساحة القطعة
				الأحل .
	لملليلترات المتبقية من الحليب؟			
				25 أوجد العامل المشترك الأز
				◄عوامل العدد 12=
				◄عوامل العدد 6 =
			ِهو	◄ العامل المشترك الأكبر
	البرتقال بها، وكان عدد صناديق	ماوى 3أمثال عدد صناديق	<i>ح فى سيارة لنقل الفاكهة</i> يس	26 إذا كان عدد صناديق التفاح
			د صناديق البرتقال؟	التفاح 27 صندوقًا. فما عد
				الحل:

د 35

 $2 \times (L + W)$

د 9,019 د

د 305

د 40

8 2

ج 15

350 -

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

ب 65

$$(2 \times L) + W \Rightarrow L \times W \Rightarrow L + W \uparrow$$

ثانيًا أكمل ما يأتى:

9 الصيغة القياسية التي تكافئ الصيغة العددية 38 مليونًا، و600 ألف، و902 هي

$$48 \times 12 = 12 \times \dots 10$$

$$9 \times 2 \times 2 + 8 - 6 = \dots 15$$

•			ىيحة:	ثارث اخترالإجابة الصح
			عدد ? 7	16 أى مما يلى ليس مضاعفًا لله
	د 707	28 ÷	ب 42 ب	36 1
			ب عشرة آلاف هو	1 <mark>7</mark> تقريب العدد 34,090 لأقرب
	35,000 ك	30,000 →	ب 34,090	34,000 1
			44,663 –	22,247 = 18
	د 22,416	22,426 >	22,610 -	22,910
A Maria	ے ؟	ونًا، وستمائة وخمسة آلاف	ة العددية ثمانية عشرملير	19 ما الصيغة القياسية للصيغ
	د 18,605	1,860,500 ÷	18,650,000 -	18,605,000
				20 أى الأعداد التالية عدد أولى
C ag agray thus	د 50	14 ÷	11 🕂	1 1
			ثانية.	2 <mark>0 4 دقائق و 20 ثانية =</mark>
	د 280	260 >	ب 240	200
	al Vices		رب	22 العدد 8,670 ≈ 9,000 لأقر
	د عشرة	ج مائة	ب ألف موسوه	رأ) عشرة آلاف ١٩٥٥ عمرون
•				رابعًا أجب عمايأتي:
A. hugadyeyeda			. 2	23 أوجدع.م.أ للعددين 15، 2 3
<u> </u>				
550	مائة ألف، 0,223	<mark>9 ملایین، 5</mark> ملایین وسبع	، ترتيبًا تنازليًّا: <mark>900 ألف، (</mark>	24 رتب الصيغ العددية التالية
>				
متعمرة؟	ملة لم تغادرالمس	نملة بحثًا عن طعام، كم ن	ستعمرة، خرج منها <mark>1,500</mark> ز	25 يوجد <mark>20,000</mark> نملة في الم
				عدد النمل الذي لم يغادراا
		ساحته. ۱۳۵۲ تا ۱۳۵۲ تا	ع طول ضلعه 6 م، أوجد ما	26 قطعة أرض على شكل مرب
				مساحة قطعة الأرض المر

6,000 3

د 50

د 64

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

 9(32 ×	أى مما يلى يمثل (7	1
(3>	<7)+(2×7) j	
(3×	7) + (20 × 7) ÷	
ملليلتر	6 لترات =	2
ب 60	6 1	

4 -

 $(30 \times 7) + (2 \times 7) \rightarrow$

 $(30 \times 7) + (20 \times 7)$ 3

ج 600

ثانيًا أكمل ما يأتى:

2 1

10 إذا كان:
$$4 = 4 \times A$$
، فإن قيمة A تساوى

لصحيحة:	12.	1-4	اخترا	
سيب.			احسرا	1

-			ATTENDED TO SECURE	
	Military Harden Company			
		عملية الجمع؟	حقق خاصية الإبدال في ع	16 أى من المعادلات التالية ت
	د 5 + 8 = 3 + 10	3+18=3+11+7 ->	7 + 8 = 8 + 7 +	8+0=8 1
			ربًا لأقرب مليار يساوى	17 العدد 6,749,001,551 مق
	د 8,000,000,000 د	6,700,000,000 >	7,000,000,000 -	6,000,000,000 1
			24 - 8 ÷	4 + 6 =18
	000 20 20 13 3	6 ->	ب 28	10 f
	باح، فإن عدد القطع التي يبيعها	المخبز 876 قطعة في الص	بية في يوم واحد، فإذا باع	1 <mark>9</mark> باع مخبز 1,232 قطعة زلا
			قطعة .	خلال بقية اليوم
	د 2,108	1,588 -	ب 520	356 1
	حة 6,201,351 > 6,20 , 351 حة	ون الجملة الرياضية صحي	مكان المربع لتك	20 يمكن وضع الرقم
	3 2 000	2 ->	1 💬	0 (1)
			32	8 × 2 = 21
	د 666	746 -	ب 656	646 †
	LES BENERAL MALE TO STAN	ممة 40 والباقى	(244 ÷ 6) كان خارج القس	22 عند إجراء عملية القسمة
	4 3 000	3 -	2 😛 🛚	1(j)
	Part Aluku			رابعا أجب عما يأتى:
120				
Г	//	عطي.	ول باستخدام المحيط الم	23 أوجد طول الضلع المجهو

جد طول الضلع المجهول باستخدام المحيط المعطى.	//	
	- المحيط = 60م	x-
	20 م	0

24 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 12،8 ع.م.أ =

9 3

6 3

د 300

د غيرذلك

ج 8

ج 5

ج 30

اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 العدد 54 يساوىأمثال العدد 6
 - 7 1
- 2 العدد هو أحد عوامل العدد 33
- ب 0 11 1
 - 65,000 3 مائة.
- < 1
 - 4 أي من الأعداد الآتية عدد أولى؟
- 9 1 ب 5 ج 12
 - 5 5 ساعات =دقیقة.
- ج 250 ب 200 150 i
 - 6 4 أسابيع ويومان = يومًا.
 - ب 28
 - 7 قيمة الرقم 6 في العدد 326,451 هي7
- د 60,000 ء 600 1 ج 60 4,000 ب

ثانيًا أكمل ما يأتي:

25 i

- $4 \times 15 = 15 \times 4 8$ تسمى بخاصية
- $123 = 1 \times 123 9$ تسمى بخاصية
 - $(40 + 60) \times 10 = \dots 10$
 - $1,500 \div 3 = \dots 11$
 - 12 5 لترات و 225 ملل =ملل
 - 13 إذا كان 750 = A 850، فإن قيمة A =
 - 14 ع.م.أ للعددين 30 و 15 هو
 - 15 3 أمثال العدد 8 يساوى 4 أمثال العدد

والن اخترالإجابة الصحي	ىيحة:		•
1 العامل المشترك لجميع الأعد	عداد هوعداد		And the second s
ر ا 3 3	ب 4	1 ->	0 2
1 عدد أولى مجموع عوامله 14 ه	<u>ا</u> هو		
ر ا 3 (ا	ب 5	7 ->	د 13
<u>1</u> 3 كيلوجرامات و <mark>250</mark> جم =	جرام.		
غ 325 أ	3,250 ↔	350 →	د 3,500
<mark>1</mark> 6 أطنان – <mark>4,500 كجم =</mark>	کجم.		
ب 2,500 أ	2,000 ب	1,500 >	د 3,500
800 ÷ 8 =	8		
ا 10 أ	ب 100	1,000 >	د 80
654 2 ألف =	عشرة.		
6,540 أ	ب 65, <mark>4</mark> 00 ب	654,000 ÷	د 654
2 أصغر عدد أولى فردى هو			TO TRACE TO LANGE TO STANK STREET
اً 3 أ	ب 5	2 >	7 (3)
رابعًا أجب عما يأتي:			Contract the Contract of
	20		
22 أوجد (ع.م.أ) للعددين 20، 0			
▼عوامل العدد 20 =			
►عوامل العدد 30 =			
◄ (ع.م.أ) للعددين 20، 30=			
24 أرضية حجرة مربعة الشكل ط	طول ضلعها 4م، أوجد مد	عاحة أرضية الغرفة.	
25 استخدمت منار 1 كجم من الد	الدقيق و 500 جم من السك	رو <mark>250</mark> جم من السمن	لعمل كيكة،
ما مجموع الجرامات المستخا	خدمة لعمل الكيكة ؟		
			A REGISTREE LEGIC DE LEGICA POR LA LA CARRACTURA POR LA LA CARRACTURA POR LA CARRACTURA PORTURA POR LA CARRACTURA POR LA
26 اكتب الصيغة اللفظية للعدد	يد 3,420		Lenolistens & Trace laste of

د 21

0 7

ج 17

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

10 j

- 1 أي مما يأتي يمثل عددًا أوليًّا؟
- 2 العنصر المحايد الجمعى مضافًا إليه 10 =
- ج 1,000 ب 100
 - 3 مستطيل طوله 8 سم، عرضه 6 سم، فإن مساحته =سم2
- 24 ب 14 1 د 28 ج 48

ب 15

- د 600 6 -ب 10 1 1
 - 5 أى مما يلى لا يعتبر من أزواج عوامل العدد 18؟
- 8,2 3 6.3 -ب 1، 18 9.2 1
 - 6 العدد 20 يساوى 5 أضعاف العدد
 - ب 4 10 -6 i
 - 7 5 كيلومترات و45 مترًا =مترًا
- 5,045 3 ب 455 545 i 5,450 -

وْالِنَا اللَّهُ الْكُمِلُ مَا يِأْتِي:

- 8 9,000 جرام = كيلو جرام.
 - 240 ÷ 4 = 9
- $b = \frac{b}{b}$ في المعادلة التالية: $\frac{b}{b} = \frac{1,250}{b} = \frac{3,000}{b}$ ، فإن قيمة
 - 11 مربع طول ضلعه 6 أمتار، فإن محيطه =مترًا
 - 40 × 60 = 12
 - 13 أصغر عدد مكون من الأرقام (8،1،5،0،6) هو
- ملليلتر 14 العدد الناقص في النموذج المقابل هو 45 ملليلترًا 2 لتر
 - 15 عدد أولى يلى مباشرة العدد 19 هو

			بة الصحيحة:	ثارث اخترالإجاب
			دد 5,374,896 هي	16 قيمة الرقم 4 في العد
	د 4,000	400 →	40,000 -	40 1
	-Ve	NA CONTRACTOR	مثل خاصية	12 × 15 = 15 × 12 تر
	د التوزيع	لضربي ج الدمج	ب العنصرالمحايداا	أ الإبدال
			؛ لأقرب مائة هو	18 تقريب العدد 5,990
	5,100 2	5,900 ÷	ب 5,000	6,000 f
			وان =ثواذٍ	19 خمس دقائق، و <mark>10</mark> ث
	130 (3)	310 →	50 ب	15
		7، 21 بشكل صحيح ؟	حدد العلاقة بين العددين ⁷	20 أى العبارات التالية ت
	عوامل العدد 21	ب العدد 7 عامل من	باعفات 21	أ العدد 7 من مض
	أضعاف 21	د العدد 7 يساوى 5	وامل 7	ج العدد 21 أحد ع
3		إن القيمة المجهولة في النمو	سح حاصل ضرب 7 × <mark>36</mark> ، ف	21 النموذج المقابل يوم
7 21	120 \	42 ->	7 🕂	6 1
	68 20062		81 ÷ 3	= 22
	243 د	19 🚓	71 🕂	27 f
•			ياتى:	رابعا أجب عما
			لعدد 30	23 اكتب جميع عوامل ا
V 10 60	ice of the state o			
		ضلها.	× <mark>32 بالاستراتيجية التي ت</mark> ف	24 أوجد ناتج ضرب: 7
4 62				
		ه <mark>1,20</mark> 0 جنيه، فما ثمن الدرا	مًا، اشتى، دراجة، فتيق م	25. مع أحمد 3.128 <i>حن</i> يه
			ه العارق دراب المبلق الع	
		برضها 3 أمتار، ما محيط أرض		
(ىرە =	محيط أرضية الحج

د عشرات الملايين

د الجرام

د 313

ج آحاد الملايين

ج العنصر المحايد الجمعي د غير ذلك

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

- 1 القيمة المكانية للرقم 6 في العدد 56,724,033 هي
- - أ آلاف ب مئات الألوف
 - 2 16 = 0 + 16 تسمى خاصية
 - أ الدمج ب الإبدال
 - 3 من وحدات قياس الوقت
 - أ اللتر ب الكيلومتر ج اليوم
 - 393 ÷ 3 = 4
 - ا 131 ج 113 ب
 - 5 أى الأعداد التالية عدد أولى ؟
- 11 ع 20 ب 11
 - $125 \times 3 \boxed{\cdots}$ $375 \div 3 6$
- i > ب < ج = د غيرذلك
 - 7 8 أطنان =كجم.
 - اً 80 ج 800 د 88

ثانيًا أكمل ما يأتى:

- (1,000 لأقرب)..... ≈ 7,578 8
 - 9 3 لترات =ملل
- 10 العدد الأولى الذي يلى مباشرة العدد 11 هو
 - 11 4 كجم و 250 جم =جم.
- 12 مربع طول ضلعه 4 أمتار، فإن مساحته =م².
 - 13 48 ساعة =يوم.
 - 64 × 6 =14
 - 15 423 سم=سمتر وسم.

الصحيحة:	اخترالإجابة ا	1
		V

940,669 940,668 16

ثالثا

17 يوم و 5 ساعات =سسسسسسسسساعة.

35 \(\text{15} \text{ } \text

18 + 12 + 18 = 18 + 12 خاصية

أ الدمج ب الإبدال ج العنصر المحايد الجمعى د غيرذلك

19 العامل المشترك لجميع الأعداد هو

أ صفر ب 1 ج 2 ج

24 × = 2,400 20

1 1,000 ج 100 أ

616 – 250 = 21

435 ≥ 366 ÷ 857 ÷ 369 †

6 أ 6 ف ج 2 ع د 3

رابعًا أجب عما يأتى:

23 أوجد العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) للعددين 10، 24

24 اكتب جميع عوامل العدد 14

26 مزرعة نمل صغيرة على شكل مستطيل بُعداها 20 سم، 8 سم، احسب مساحة مزرعة النمل.

S×2+4 3

أولًا اخترالإجابة الصحيحة:

S×4 >

أَنْ إِنَّا اللَّهُ أَكُمَلُ مَا يَأْتَى:

S×S 1

8 الصيغة العددية (25 مليونًا، و 123 ألفًا، و4) في الصورة القياسية هي

S+4 -

10 أصغر عدد مكون من الأرقام (8 ، 4 ، 5 ، 7 ، 6) هو

11 العنصر المحايد في عملية الجمع هو

12 إذا كان 18 = 3 × a، فإن قيمة a =

35 × 100 = 13

14 مربع طول ضلعه 4 أمتار، فإن مساحته = مترمربع.

 $(1,400 \div 2) + 300 = \dots 15$

اخترالإجابة الصحيحة:

- 16 10أمثال العدد 43 =
 - 430 j
- 4,300 -

43,000 -

24 -

ج 10

51 -

62 -

30 -

- 20 ب
- $(25-5) \div 4 + 2 = \dots 18$
- - 125 ÷ 5 =19
- 52 ·
- 20 يومان وساعتان =سسسسسسسسسسساعة.
- 22 1
- 21 13 = 0 + 13، تسمى خاصية
- أ الإبدال ب الدمج
- د العنصر المحايد الضربي ج العنصر المحايد الجمعي
 - $2,700 \div 9 = \dots 22$
 - ب 300

رابعا أجب عما يأتى:

- 634 – 119 = † 23
 - 24 في الشكل المقابل:

3 1

12 سم = L 8 سم = W

د 430,000 ع

ا 12 ع

25 3

50 ع

3,000 3

المحيط = سم.

25 أكمل مخطط شجرة العوامل التالي:



26 باستخدام نموذج مساحة المستطيل أجرعملية الضرب التالية:

142 × 8 = 2

100

40

اخترالإجابة الصحيحة:

$$1,000 + 40 + 7 = \dots 1$$

60 j

10 j

د 147

1,074 -

د 5مو43سم

 $8 \times 3.000 = 8 \times 3 \times \dots$ 5

$$S \div 4$$
 1

ثانا أكمل ما يأتي:

0				ابة الصحيحة:	ثالثًا اخترالإج
				490 ÷ 7=	16
	د 70,000	700	اء كالية للوقع م	ب 70	9
Talve.				جم.	17 6 كجم =
	د 60,000	6,000 -	ج	ب 600	60
				وعرضه W، فإن محيطه =	1 <mark>8</mark> مستطيل طوله <mark>ــا</mark> ,
	(W+2)+2 2	$2 \times (L + W)$	÷	2×W •	2+L 1
				لأكبر للعددين <mark>12 ،6</mark> هو	19 العامل المشترك ا
	د 12	6 -	÷ 050.8	ب 3 ب	2
				5 × 3 – 15 =	=20
	3 2	00.1 5	÷ 801,4	1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 1
				جمعی هو	21 العنصر المحايد ال
26.1	0 2	2 -	٠	1 😛	3 1
				= 70 ×	22 حاصل ضرب <mark>50</mark>
	35 ك	35,000 -	٠ 0١ ج	ب 350	3,500
(1)				ا يأتى:	رابعًا أجب عم
81.00main_2=		(0.5.0	2 4) = 11=11		
				مغرعدد باستخدام الأرقام	
	فما عدد البنات؟	دد البنين <mark>180</mark> تلميذًا، ف	ی، فإذا كان ع	ميذ بالصف الرابع الابتدائر	<mark>24</mark> مدرسة بها <mark>300 تل</mark>
E1					
		ت	: ملل ، <mark>8 لترا</mark> ،	6,0 ملل ،5 لترات ،5,200	25 رتب تصاعديًّا: 00
		>		6	الترتيب هو :
لجسرين؟	عدد النمل الموجود با	ن <mark>165</mark> نملة، ما إجمالي د	جسر آخرمز	ئون من <mark>142</mark> نملة، ويتكون	26 جسرمن النمل يتك

ملحق الإجابات



الإجابات النموذجية



999,989 9

60 3

30,000, 300 11

78,812,536 3 521,092 2 18,532 1 الوحدة الأولى المفهوم الأول 90,000, 9,000, 90, 9 4 100,000 . 10,000 . 1,000 . 100 . 10 5 الدرس 1 أراعى الإجابات الصحيحة الأخرى. 561 8 100,000 7 9,999 6 1 127 مليونًا، و194 ألفًا، و275 200,000, 20,000, 2,000, 200, 20, 2 10 2 خمسة وأربعون ألفًا، وسبعمائة وواحد وثلاثون. 3 آحاد الألوف، 4,000 (8)94,500,304 2 6 20,431,257 1 س سؤال 2 (3)60,601,588 4 234,800,127 3 (2)08,314,657 6 (4)59,260,200 5 قيمة الرقم 2: 20 أكبر عدد: 88,765,321 قيمة الرقم 2: 2,000,000 7,600,134,688 8 1)72,305,624 7 أصغر عدد: 12,356,788 75, 6 38, 401, 509 9 تدرب على الدرس 1 1 1 600,000 ← 1 (654,310 • أكبرعـد: 654,310 المليارات الملايين الألوف الوحدات 6 4 • أصغر عدد: 103,456 آحاد عشرات مئات آحاد عشرات مئات آحاد عشرات مئات آحاد 2 • أكبرعـدد: 97,652,100 ← 97,652,100 5 • أصغر عدد: 10,025,679 → 9 2 200 ← 3 • أكبرعـدد: 953,210 المليارات الألوف الملايين الوحدات 2,000 ← • أصغر عدد: 102,359 أحاد عشرات مئات آحاد عشرات مئات آحاد عشرات مئات 0 0 0 9 70,000,000 2 9,000,000 1 0 3 200,000,000 5 5,000,000 4 الألوف المليارات الملايين الوحدات آحاد عشرات مئات آحاد عشرات مئات آحاد عشرات مئات أحاد 7,000,000 1 1 2 سبعة ملايين، وثلاثمائة واثنا عشر ألفًا، ومائة وخمسة وعشرون 3 9,531,726 (تُراعى الإجابات الصحيحة الأخرى.) شرات الملايير آحاد الملايين مثات الملايير مئات الألوف فکر 🎱 جميع الأرقام في العدد 222 ليس لها نفس القيمة، لأن قيم الرقم 2 في العدد 222 هي: 2 ، 20 ، 200 6,453,281 1 تطبيق 📆 2 9 2 7 3 2 27,325,129 2 السبب: لأن 2 مليون ملليلترمن الماء يحتاج لشربها لأأوافق 3,258,712,104 3 2 5 1,000 شخص. 2 1 9 1 6 3 4 194,163,218 4 2 738 مليونًا، و492 أَلْفًا، و571 685 مليونًا، و214 ألفًا، و685 4 800 مليون، و700 ألف، و850 3 6 ملايين، و429 ألفًا، و125 6 20 مليونًا، و500 ألف، و90 98 5 مليونًا، و650 ألفًا، و428 7 8 مليارات، و700 مليون، و128 ألفًا، و650

اختبر نفسك على الدرس 1 الوحدة الأولى

3 آحاد الملايين	7,000,000 2	1 مشرات الألوف

60,000,000	2	5,320 1 2
Jek Haker	1	7 3

700,000	-	1 • أكبرعـدد: 8,754,321	6
			_

• أصغر عدد: 1,234,578 → 70 2 • أكبرعـدد: 8,755,310 ← 8,755,310

• أصغر عدد: 1,035,578 → 8

7,000,700,7 1 أراعى الإجابات الصحيحة الأخرى. 200,000,20,000 2

7,000,000 ، آحاد الملايين	2 عشرات ، 50 📵
4 آحاد ، 8	3,000,000، آحاد الملايين
	5 آحاد الألوف ، 1,000
al grown I follows to	6 عشرات الملايين ، 60,000,000

7 مئات الملايين ، 700,000,000

8 9 مليارات، و580 مليونًا، و700 ألف، و290

6.2.24 6.3.53 6.8.52 4.9.51 6 7.5.68 1,2,2 7 9,8,3 6 0.5.85

الدرس 2

س سوال ہ

 $100 = 10 \times 10$ 2 $10,000 = 1,000 \times 10$ 1

 $100,000 = 10,000 \times 10$ 3

تدرب على الدرس 🉎

- 3← 2 300← 8,000← 3,000,000,000← 800,000← 3,000,000,000← 80,000,000←
- 9,000,000 4 800,000 3 4,000 2 500 1 2 700 7 20 6 70,000,000 5
 - 62,000 4 5,000 3 5,000 2 200 1 **3**17 8 10,000 7 60,000 6 150,000 5
 840 10 90 9

200,000 3

10,000 4 10,000,000 3 100,000 2 1,000 1

9,000,000 2

- 10,000 4 10,000,000 3 100,000 2 1,000 1 **5** 1,000,000 6 100,000,000 5
 - 6 1 10,000 ، 10 آلاف ، 10 أمثال ألف
 - 2 ألفان ، 2,000 ، 10 أمثال مائتين
 - 3 سبعون ألفًا ، 70,000 ، 10 أمثال سبعة آلاف
 - 4 أربعة وأربعون ألفًا ، 44,000
 - 200,000 = 10 أمثال العدد 200,000 1
 - 2 6,000 = 10 أمثال العدد 600
 - 3 500,000,000 = 10 أمثال العدد 500,000,000 3
- 2 عشرات الألوف 3 5,000 عشرات الألوف 3 5,000,000,000 عشرات الألوف 4 200,000,000 و 1 أحاد المليار

70 1

400 1 🗿

1,560 4 920 3 120 2

تطبيق 📆

لاأوافق

السبب: لأن 500 مائة = 500 × 100 = 50,000 جنيه وليس 5,000 جنيه

اختبر نفسك حتى الدرس 🤦 الوحدة الأولى

- 6,000,000 3 عشرة 2 4,300 1 1 80,000 4 300 3 600 2 9 1 2 7,500 7 70,000 6 100 5 < 4 = 3 > 2 > 1 3 999,949 4 20,567 3 3,062 2 51,243 1 4

الدرس 3

س سوال ی

- الصيغة اللفظية: ثلاثة مليارات، وتسعمائة مليون، وثلاثمائة وواحد وأربعون ألفًا، وخمسة وعشرون.
 - ◄ الصيغة الممتدة:
- > 3,000,000,000+900,000,000+300,000+40,000+1,000+20+5

تدرب على الدرس 3

- 1 1,000,000 + 500,000 + 4,000 + 600 + 20 + 8 2 9,000,000 + 70,000 + 6,000 + 200 + 50 3 20,000,000 + 5,000,000 + 10,000 + 7,000 + 200 + 40
 - 3 20,000,000 + 3,000,000 + 10,000 + 7,000 + 200 + 40
 - 304,065 3 97,260,004 2 41,283,683 1 2
- المليونان، وخمسمائة وستون ألفًا، ومائة واثنان وخمسون.
 ستة ملايين، وثلاثمائة وواحد وسبعون ألفًا، وأربعمائة وستة وعشرون.
 أربعون مليونًا، وسبعمائة ألف، وخمسمائة.
 - 4 ثمانية ملايين، وخمسة آلاف، وثلاثة وأربعون.
 - 8,500,070 2 9,067 1 **1** 5,617,025,004 4 2,670,300,020 3
 - 8,000 + 200 + 50 , 8,250 1 6
 - 7,003,605 مسبعة ملايين، وثلاثة آلاف، وستمائة وخمسة
 4,364,000,000 3
- **4,000,000,000 + 300,000,000 + 60,000,000 + 4,000,000**
 - > 90,000,000 + 100,000 + 60,000 + 200 + 70 4
 - 🧹 تسعون مليونًا، ومائة وستون ألفًا، ومائتان وسبعون
 - 303,456,789 < 1 6
- > 300,000,000 + 3,000,000 + 400,000 + 50,000 + 6,000 + 700 + 80 + 9
 - 1,000,234,678 4 2
- واحد مليار، ومائتان وأربعة وثلاثون ألفًا، وستمائة وثمانية وسبعون
 - 7 أكبرعدد: 8,765,321 ، أصغرعدد: 1,235,678 2 > 3 = 2
 - 360 3 26,452 2 26,452 3 1 **8** 60,000 + 4,000 + 100 + 50 + 2 4
 - a 4 b 3 d 2 c 1 9
 - ا أكبرعدد: 75,310 ، أصغرعدد: 10,357

تطبيق 📳

أوافق

السبب: لأن 2 + 50 + 700 + 700 = 60,752

اختبر نفسك حتى الدرس 💲 الوحدة الأولى

- 1,235,000,127 3 30,000 2 175,023,004 1
- 25,000 3 370 2 5,000 1 **2** 204,568 .865,420 5 5,000 4
 - 800 3 3,000 2 50 1 **3** 400,000 6 7,000,000 5 20,000 4
 - 1 (5 + 60 + 60) ، خمسمائة وخمسة وستون

- 3 700,000 + 50,000 + 10 + 2
- 4 8,000,000 + 7,000 + 30 + 5
- 5 2,000,000 + 200,000 + 70,000 + 7,000 + 100 + 90 + 1
- $1 (8 \times 1,000,000) + (7 \times 10,000) + (2 \times 100)$
 - $2(9 \times 1,000,000) + (4 \times 100,000) + (4 \times 10,000) +$ $(2 \times 100) + (2 \times 10)$
 - $3(6 \times 1,000,000,000) + (9 \times 100,000,000) +$ $(1 \times 10,000) + (4 \times 1)$
 - $4(2 \times 1,000,000) + (2 \times 100,000) + (6 \times 10,000) +$ $(6 \times 1,000) + (3 \times 100) + (9 \times 10) + (5 \times 1)$
 - $5 (3 \times 1,000,000,000) + (1 \times 100,000,000)$
 - $+(3 \times 10,000,000) + (7 \times 1,000,000)$
 - $+(6 \times 100,000) + (1 \times 10,000) + (9 \times 1,000)$
 - $+(8 \times 10) + (8 \times 1)$
- (3) 1 $(2 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (8 \times 1,000) + (8 \times 100) + (2 \times 10)$
 - 384,400 كيلومتر 2



 $>735 = (7 \times 100) + (3 \times 10) + (5 \times 1)$

أى أن: 735 جنيهًا = 7 ورقات فئة 100 جنيه، و3 ورقات فئة 10 جنيهات، و5 ورقات فئة 1 جنيه.

تطبيق 📳 🧹 متروك للتلميذ.



اختبر نفسك حتى الدرس 📮 الوحدة الأولى

- 173,904,562 3
 - 100 2 1,000 1
- ►10,000,000 + 5,000 + 7 2
- 60,000,000 1
- 450 4
- 625,438,200 3
- 3,201,400,730 < 1
- $(3 \times 1,000,000,000) + (2 \times 100,000,000)$
 - $+(1\times1,000,000)+(4\times100,000)+(7\times100)+(3\times10)$
 - 60,403,210 < 2
- $(6 \times 10,000,000) + (4 \times 100,000) + (3 \times 1,000)$
 - $+(2 \times 100) + (1 \times 10)$

1 94,205

- 2 8,000,000 + 7,000
- $3(3 \times 1,000,000) + (8 \times 100,000) + (4 \times 10,000)$
 - $+(1 \times 1,000) + (1 \times 1)$

اختبار الأضواء على المفهوم الأول - الوحدة الأولى

- 45,000 3 7,008,000 2 18,605,000 1
- 4 10,048,005 3 10,035 2 60,000,000 1 2

 - 70,000,000 3 173,904,562 2 25,000 1 🚯
 - 1 2 X 1 4
- \bigcirc 1 $(9 \times 1,000,000,000) + (2 \times 100,000,000)$
 - $+(3 \times 10,000,000) + (1 \times 1,000,000) + (4 \times 10,000)$
 - $+(3 \times 1,000) + (3 \times 100) + (4 \times 1)$
- 2 آحاد الألوف

- (4,000 + 700 + 6), 4,706 2
- 3 6,003,054 ، ستة ملايين، وثلاثة آلاف، وأربعة وخمسون
 - (8,000,000 + 5,000 + 700 + 2), 8,005,702 4
 - > 800,000 + 70,000 + 5,000 + 400 5
 - ، ثمانمائة وخمسة وسبعون ألفًا، وأربعمائة.

الدرس 4



تكوين العدد: 250,600,542

تحليل العدد (بالصيغة التحليلية):

 $(2 \times 100,000,000) + (5 \times 10,000,000) + (6 \times 100,000)$

 $+(5 \times 100) + (4 \times 10) + (2 \times 1)$

تدرب على الدرس 4

7,304,900,514 1

 $(7 \times 1,000,000,000) + (3 \times 100,000,000) + (4 \times 1,000,000) +$ $(9 \times 100,000) + (5 \times 100) + (1 \times 10) + (4 \times 1)$

7,902,604 2

المليارات		الملايين			الألوف	الوحدات أحاد عشرات مئات أحاد 2 6 0 4			
آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مثات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
		THE RES	7	9	0	2	6	0	4

345,600 3

المليارات		الملايين			الألوف	THE		الوحدات	
آحاد	منات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
				3	4	5	6	0	0

- 4 ، 5 متروك للتلميذ.
- (2) 1 $(1 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (6 \times 100)$
 - $+(2\times10)+(7\times1)$
 - $2(7 \times 100,000) + (2 \times 10,000) + (3 \times 1,000)$
 - $+(6 \times 100) + (9 \times 10) + (4 \times 1)$
 - $3(1 \times 1,000,000) + (6 \times 100,000) + (3 \times 10,000)$
 - $+(2\times1,000)+(9\times100)+(6\times10)+(7\times1)$
 - $4(3 \times 1,000,000) + (6 \times 100,000) + (4 \times 10,000)$
 - $+(2 \times 100) + (5 \times 10)$
 - $5 (8 \times 10,000,000) + (6 \times 1,000,000) + (7 \times 100,000)$
 - 8,004,005,000 3 204,803 2 809,750 1
 - 3,476,050 6 462,400 5 9,700,400 4
 - 🚹 👔 تسعة ملايين، وسبعمائة وستة آلاف، وثلاثمائة وواحد وعشرون.
- 2 خمسة مليارات، ومائتا مليون، وأربعمائة وواحد وعشرون ألفًا، وسبعون. 3 أحد عشر مليونًا، وستمائة وثمانية وثلاثون ألفًا، ومائة وأربعة وعشرون.
 - - 4 مائة وسبعة وتسعون ألفًا، وواحد.
 - 5 ستة مليارات، وثلاثة ملايين، وثلاثمائة ألف، وثلاثون.
 - 7,300,100 1 6 مبعة ملايين، وثلاثمائة ألف، ومائة.
 - 2 4,325 ، أربعة آلاف، وثلاثمائة وخمسة وعشرون.
 - 3 3,000,790,200 ، 3 مليارات، و 790 ألفًا، ومائتان.
 - 4 107,005، مائة وسبعة آلاف، وخمسة.
 - 5 48,200 ، ثمانية وأربعون ألفًا، ومائتان.
- **1** 20,000 + 6,000 + 40 + 5
 - 2 30,000,000 + 4,000,000 + 90,000 + 7,000

2 400,000 حراعي الإجابات الصحيحة الأخرى. 780,367 1 الوحدة الأولى المفهوم الثاني 493,720 4 204,689 3 الدرسان 5 و 6 الدرس 7 > 1 (1 () () () < 2 س سوال ► 14,365 · 143,265 · 645,321 · 654,321 ▶ 143,564 · 325,046 · 325,064 · 325,604 2 تدرب على الدرسين 💈 و \delta > 9,413,172,769 · 9,143,271,653 · 9,143,217,657 1 > 5,265,432,165 · 5,165,342,516 · 5,145,243,665 2 < 1 1 < 3 > 6 > 5 5,213,017,815 . 3,287,543,121 . 3,175,123,785 3 < 9 < 8 > 7 < 12 < 11 < 10 تدرب على الدرس 7 900,745,279 1 2 563,950 1 327,100,598 , 327,100,608 600,000,000 2 1,500,212 2 7,300,375,105 , 7,300,425,105 2,000,000,000 3 9,888,888 3 18,985,301,231 . 22,985,301,231 4 3,416,900,751 , 3,416,800,751 70,000,000 2 8,634,257 1 100,000,000 3 90,000,000 4 الترتيب التصاعدي الصيغة القياسية 1 2 تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى. 302,880 362,401 362,401 364,090 < 3 > 2 < 1 (A) < 6 > 5 363,589 363,589 364,090 302,880 🕞 متروك للتلميذ 2 ، 3 متروك للتلميذ. 67,353,622 1 6 1,231,425,234 2 5,598,672,655 3 8,739 4 682,367,683,100,683,367 **683,100** 1 **3** 5 تسعة وسبعون ألفًا، وستمائة. 6 5 + 20 + 9,000 + 9,000 - 7,000,000 -4,199,264,312 · 4,197,168 · 4,195,168 **4,197,168** 2 970,622,990,622 3 > 970,622,980,622,990,622 574,025 1 79,643 2 8,160,201,404 . 8,170,201,404 4 654,300 5 8,026,005,000 3 432,321 4 8,170,201,404 · 8,164,201,404 · 8,160,201,404 ◄ تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى. ◄ تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى. 781 و 24 مليونًا، و517 ألفًا، و781 🕜 متروك للتلميذ. 2 تسعة ملايين، ومائة وخمسون ألفًا، وسبعمائة وستون. فے کے 💚 3 مليون، ومائة وسبعون ألفًا، وخمسمائة وستون. الصيغة العددية الأكبر: 634,566 ، الصيغة العددية الأقل: 643,466 4 مليون، ومائة وسبعون ألفًا، وستمائة وخمسون. 634,561 ، 634,566 ، 643,466 ، 643,566 ، 643,566 5 تسعة ملايين، ومائة وخمسون ألفًا، وستمائة وسبعون. ◄ تُراعى الإجابات الصحيحة الأخرى. 7 95 مليونًا، و201 ألف، و 9 6 42 مليونًا، و137 ألفًا، و 502 تطبيق 🚼 🕡 متروك للتلميذ. لأن الترتيب التصاعدي للأعداد هو لاأوافق (614,275 ، 416,320 ، 614,275 أنسمة الصيغة العددية الأكبرهي: (100 × 5) + (10,000 × 7) + (4 × 100,000 × 4) ▶ لأن: قيمة الـ 4 في مئات الألوف أكبر من قيمة الـ 4 في عشرات الألوف. اختبر نفسك حتى الدرس 🔻 الوحدة الأولى تطبيق 📳 🧹 متروك للتلميذ. 60,000 3 100 2 400,537 1 اختبر نفسك حتى الدرس 🧯 الوحدة الأولى 1 متروك للتلميذ.

= 1 2

50 1 🚯

640,000 .1

2,000 4

10,000,000 + 5,000 + 7 2

600 2

7,000 5

< 3

4,000 3

80,000 6

0 3

< 5 > 4

2 550,223 ، 900 ألف ، 5 ملايين وسبعمائة ألف ، 9 ملايين 🖊

50,125 3 4,500,282 2 7,413,625 1 3 حيراعي الإجابات الصحيحة الأخرى.

🚹 متروك للتلميذ. 🕔 🔩 000.000 + 000.000 - 000.000

37,212 4

3,214,936 1 الدرس 8 $(6 \times 100,000) + (1 \times 1,000) + (2 \times 100) + (7 \times 1)$ 2 👔 متروك للتلميذ. $800,000 \approx 800,300$ 2 $4,000 \approx 3,700$ 1 خط الأعداد متروك للتلميذ. X 3 X 2 V 1 (1) 90,000 3 9,300 2 700,000 1 👔 ، 👩 متروك للتلميذ. اختبار الأضواء على الوحدة الأولى تدرب على الدرس 💈 7,000,000 + 200,000 + 10,000 + 5,000 + 600 + 3 1 30,000 3 2 عشرات الألوف $10,000 \approx 9,522$ 2 350 ≈ 347 1 1 2,000,000 1,700,000 1,675,000 1 50,000 ≈ 47,521 4 $160,000 \approx 164,752$ 3 3,000,000,3,200,000,3,200,000 2 $3,000,000 \approx 3,405,670$ 6 $300,000 \approx 260,000 5$ 26,000,000 . 26,500,000 . 26,490,000 3 $7,000,000,000 \approx 6,900,000,000$ 7 < 4 > 3 = 2 > 1 3 خط الأعداد متروك للتلميذ. 80,000 2 3,000 1 72,700 4 74,300 1 2 5,600 3 5,300 2 90,000,000 4 100,000 3 10,000 8 4,000 7 4,400 6 9,100 5 امتروك للتلميذ. 19,006,000 4 68,000 3 392,000 2 480,000 1 🚯 المفهوم الأول الوحدة الثانية 97,000 8 64,000 7 5,141,000 6 13,000 5 الدرس 1 6,280,400,000 2 700,000 1 4,780,000,000 4 196,500,000 3 9,889 1 56,199,100,000 6 81,400,000 5 65,100,000 8 199,900,000 7 1 الإبدال 2 الصفر 6,140,000,000 2 220,000,000 1 تدرب على الدرس 🐧 9,110,000,000 4 1,000,000,000 3 1 26 2 55 3 20 4 60 5 75 400,000,000 6 2,720,000,000 5 4,110,000,000 8 360,000,000 7 1 21 2 49 3 51 4 75 5 88 (الإبدال) 28 (الإبدال) (الإبدال) 58 (الإبدال) 5,000,000,000 2 (الدمج) 3 (2,000,000,000 1 (العنصر المحايد الجمعي) 4 0 (الإبدال) 8 5 4,000,000,000 4 1,000,000,000 3 (العنصر المحايد الجمعي) 167 6 3,000,000,000 6 5,000,000,000 5 4,000,000,000 8 4,000,000,000 7 1 51 2 51 3 51 4 الناتج لم يتغير بتغير أماكن الأقواس. 5 خاصية الدمج 7 متروك للتلميذ. = 4 = 3 ≠ 1 **⑤** 2 200 مترتقريبًا 6,000 1 🔞 کم تقریبًا 4 100,000,000 نسمة تقريبًا 23,000 نملة تقريبًا X 5 / 4 1 3 X 2 1 1 6 6 1,500 مترتقريبًا 5 3,000 مترتقريبًا 1 415 (الإبدال والدمج) ا 🧹 متروك للتلميذ. فکر (🎱 2 37 (الإبدال والدمج والعنصر المحايد الجمعي) 3 110 (الإبدال والدمج) تطبيق 📆 1 243 (الإبدال والدمج والعنصر المحايد الجمعي) السبب: لأن ناتج التقدير بالتقريب (100 جنيهًا) أقرب لاأوافق 2 300 ، 200 (الإبدال والدمج) (الإبدال والدمج) للناتج الفعلى (98 جنيهًا). اختبار الأضواء على المفهوم الثاني - الوحدة الأولى لا يمكن تطبيق خواص عملية الجمع على عملية الطرح فمثلًا عملية

7,000,000,000 2

60,000 1

1,235,000,127 3

الجمع إبدالية وعملية الطرح غير إبدالية.

تطبيق 📳 🗸 متروك للتلميذ.

اختبر نفسك حتى الدرس 2 الوحدة الثانية

- 1 20 2 123,573
- 2 1 1,500 2 10,954 4 700,000 3 3,689
- (خاصية الدمج) 52 1 🚯
 - (خاصية الإبدال وخاصية الدمج) 20 (
 - (خاصية الإبدال وخاصية الدمج) 35 (
- 1 10,365,11,000
- 2 13,059,14,000
- 3 16,384,17,000 4 19,904, 21,000
 - تراعى التقديرات الصحيحة الأخرى.

الدرس 3



7,746 3

5,446 2





- الناتج الفعلى: جنيهًا 2,950 = 1,300 4,250
- ناتج التقدير: جنيه 3,000 = 1,000 4,000

التقدير مقبول؛ لأنه قريب من الناتج الفعلى.

تدرب على الدرس 3

- 1 3,940 2 1,709 3 889 4 175 8 3,640 5 6,190 6 3,889 7 466 9 2,770 12 4,682 10 26,080 11 3,580
 - 1 (1 الناتج الفعلى = 3,511 ، ناتج التقدير = 3,000، التقدير غير مقبول؛ لأنه بعيد عن الناتج الفعلى.
 - 2 الناتج الفعلى = 8,385 ، ناتج التقدير = 8,000، التقدير مقبول؛ لأنه قريب من الناتج الفعلى.
 - 3 الناتج الفعلى = 1,876 ، ناتج التقدير = 2,000، التقدير مقبول؛ لأنه قريب من الناتج الفعلى.
- 300 1 🚯 110,000 5 10,000 4 5,000 3 4,000 2 1,000 9 900 8 87,000 7 4,000 6
 - تراعى التقديرات الصحيحة الأخرى.
- 1 2,208, 7,000 4,000 = 3,000
 - 2 9,181,62,000 53,000 = 9,000
 - 3 9,005, 24,000 15,000 = 9,000
 - 4 18,817, 38,000 19,000 = 19,000
 - 5 7,014 -26,000 19,000 = 7,000
 - 6 750 , 2,000 1,000 = 1,000
- 1,876 1 🚯 سم
- 2 الناتج الفعلى = 435 سيارة، ناتج التقدير = 400 سيارة تقريبًا التقدير مقبول؛ لأنه قريب من الناتج الفعلى.
- 3 الناتج الفعلى = 356 قطعة، ناتج التقدير = 300 قطعة تقريبًا التقديرغيرمقبول؛ لأنه بعيد عن الناتج الفعلى.
- 4 الناتج الفعلى = 248,800 نملة ، ناتج التقدير = 249,000 نملة تقريبًا التقدير مقبول؛ لأنه قريب من الناتج الفعلى.
- 5 الناتج الفعلى = 9,071,840 نملة، ناتج التقدير = 9,000,000 نملة تقريبًا. التقدير مقبول؛ لأنه قريب من الناتج الفعلى.

اختبر نفسك على الدرس 1 الوحدة الثانية

- 1 0 2 7+8=8+7 3 العنصر المحايد الجمعي 3 7+8=8+7
 - = 1 2 **≠** 3 = 2 = 6 = 4
 - 4 1 الإبدال 2 3، الدمج 3 2، العنصر المحايد الجمعي 4 22 ، الإبدال
 - 8 8، الإبدال 5 18، إبدال ودمج
 - ، (الدمج) 72 1 (الإبدال والدمج) 2 97
 - (العنصر المحايد الجمعي) , 56,248 3 753 4
 - (العنصر المحايد الجمعي) 20 5 (العنصر المحايد الجمعي والدمج)

الدرس 2

- 1,169 1 1
- 7,218 2
- 2 متروك للتلميذ.

تدرب على الدرس 2

0	1	567	2 858	3 500	4 700
	5	263	6 465	7 1,000	8 700
	9	6,657	10 4,110	11 9,320	12 3,031
2	1	510	2 1,110	3 1,110	4 300
(919)	5	7,142	6 705	7 917	8 1,401
	9	4,000	10 1,905	11 1,140	12 1,198

- 🚯 1 الناتج الفعلى = 787 ، ناتج التقدير = 800
- 2 الناتج الفعلى = 5,921 ، ناتج التقدير = 6,000
- 3 الناتج الفعلى = 43,353 ، ناتج التقدير = 43,000
 - 4 الناتج الفعلى = 307 ، ناتج التقدير = 300
 - 5 الناتج الفعلى = 879 ، ناتج التقدير = 900
 - 6 الناتج الفعلى = 5,965 ، ناتج التقدير = 6,000
- (1) 59,000 · 81,000 · 42,000
- 2 عدد النمل الفعلى = 123,833 نملة ، ناتج التقدير = 123,000 نملة تقريبًا
 - 3 مجموع النمل الفعلى = 182,545نملة، ناتج التقدير = 182,000 نملة تقريبًا.
 - 2 1,710مم 👩 1 980كم، 1,000كم تقريبًا
- 3 الناتج الفعلى= 16,570جنيهًا، ناتج التقدير هو 16,000 جنيه تقريبًا (ناتج التقدير غير مقبول؛ لأنه بعيد عن الناتج الفعلى)
 - 4 الناتج الفعلى= 1,070جنيهًا، ناتج التقدير هو 1,100 جنيه تقريبًا (ناتج التقدير مقبول؛ لأنه قريب من الناتج الفعلي)

فکر 🎱

الناتج الفعلى: 760 ، ناتج التقدير = 700

التقدير غير مقبول؛ لأن ناتج التقدير بعيد عن الناتج الفعلى



لأن الناتج الفعلى = 896 جنيهًا، وناتج التقدير = 900 جنيه لذلك ناتج التقدير باستخدام التقريب قريب من الناتج الفعلى أوافق

ناتج الطرح = 346

تقدير ناتج الطرح هو: 300، التقدير مقبول؛ لأنه قريب من الناتج الفعلى.



أوافق

السبب: لأن 125 = 0 - 125، ولكن 125 - 0 يساوى قيمة أقل من الصفر (عملية الطرح ليست إبدالية)

اختبر نفسك حتى الدرس 3 الوحدة الثانية

1 79	2 635 + 49	2 = 492 + 635	3 7,500
	7,560 3	543,000 2	1 (الدمج
	1 5		178,223 4

5,000 3 4,000 2 3,000 1 🕄 1 (1 الناتج الفعلى = 47,907 جنيهات، ناتج التقدير = 50,000 جنيه تقريبًا.

> ناتج التقدير قريب من الناتج الفعلى. تراعى التقديرات الصحيحة الأخرى.

2 700 دقيقة

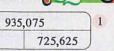
اختبار الأضواء على المفهوم الأول - الوحدة الثانية

0	1 4,000	يد الجمعى 2	العنصرالمحا	3 800,000
2	الإبدال 1	2 9,000	3 0	- 3 000 ES
3	1 3,763	2 5,139	3 4,049	4 25
	5 45,900	6 3,100		
4	1 3,000	2 8,000	3 70,000	4 3,000,000

🚺 1 الناتج الفعلى = 307 نملات، ناتج التقدير: 300 نملة تقريبًا. 2 المسافة الفعلية = 436 كم ، تقدير المسافة: 500 كم تقريبًا.

المفهوم الثاني

الدرس 4



🗿 متروك للتلميذ.

c = 209,450

الوحدة الثانية

13,280 20

d	5,42
d =	7,860

تدرب على الدرس 4

1	1	75	2	900	3	44	4	130		
		7,000	No.	994	7	370		3,000	9	110
2	-					5,190		8,500		

n = 9,000	2 <i>b</i> = 128,700
3c = 220,395	4 <i>d</i> = 8,740
5 f= 604,850	6z = 1,050
	🦊 النموذج الشريطي متروك للتلميذ. 💎 🥒

307 1 (3 نملات.

2 8,000 نملة من الذكور.

4 38,176 مشجع.

فکر 🎱

68,125 1 68,125 خطوة.

. 297 راكبًا

4,030 3 جنيهًا.

مع ندا 13 جنيهًا ومجموع ما مع ندا وأخيها 25 جنيهًا. فما المبلغ الذي مع أخيها؟ قيمة المجهول: a = 12

تطبيق 📆

لاأوافق

السبب: لأن 800 = 475 − 475 = 800

اختبر نفسك حتى الدرس 4 الوحدة الثانية

0	1 47	ج الشريطى 2	النموذ	3 600
2	1 175	2 128,700	3 140	4 175
	5 102			
3	1 310	2 370	3 309	

◄ النموذج الشريطي متروك للتلميذ.

🗿 800 دقيقة

الدرس 5

س ساق

- 1 → عدد العصافير الكلى = 370 عصفورًا ، لأن: 370 = 150 + 220
- 🥕 عدد العصافير المتبقية = 177 عصفورًا، لأن: 177 = 193 370 🖊
- 2 🥏 ما تبقى من السيارات = 240 سيارة ، لأن: 240 = 540 780 🖊
- 🖊 عدد السيارات الكلي في المساء = 560 سيارة، لأن: 560 = 320 + 240 🚤

تدرب على الدرس 5

- 1 540 2 1,570 3 1,220
 - 3,030 كم ، 3,620 كم 4 20 كم ، 193,100 كم 5
- a = 7,350 1,50023,780 + a = 9,1003 1,270
 - 2 715 سائحًا. 750 1 🔞 جنيهًا. 4 601 دجاجة.
 - 68,498 نسمة.
- 3 1,207 2 981 4 1 1,775 متروك للتلميذ. فكر

تطبيق 📆

لاأوافق

السبب: لأنه يحتاج إلى 1,500 بلاطة أخرى

اختبار الأضواء على المفهوم الثاني - الوحدة الثانية

		Aleji line		3 الإبدال	ان	2 عكسيت	1,604 1
2	1	220			2	135	
	3	(6×100,0	000)	+ (1 × 1,000)+(2	×100) + (7 ×	1)
	4	178,223			5	430	
3	1	X	2	1	3	/	
4	1	7,000	2	4,000	3	1,000	
	4	5,000	5	2,000	6	11,000	

436 كم.

اختبار الأضواء على الوحدة الثانية

1	1	7,000	2 2,330	3 300	
2	1	.	2 =	3 ≠	4 =
3	1	X	2 X	3 🗸	4 X
4)	1	0	2 350	3 3,897	4 3,620

الوحدة الثالثة المفهوم الأول

الدرس 1

س سال ۱

1 الكيلومتر 2 المتر 3 الملليمتر

و 2 الله س

50 2 15,000 1

تدرب على الدرس 1

1,800 3

		سم	2 كم	22	3 مم	4 4		5 دیسم
00 5 00 9 00 13 10 17 3 21 < 1 (> 5 7 1 (91 5 08 9 00 1 (30 5 40 9 20 13 45 1 (17 5 29 9	7,000	2	100	3	3,000	4	3,700	
		1,400	6	9,000	7	1,500	8	19,000
		23,000	10	60,000	11	1,000	12	500
3	1	600	14	09,000	15	30	16	120
7	1	40	18	16	19	30	20	1
1	2	3	22	10	23	40	24	70,000
		<	2	<	3	>	4	>
		>	6	>	7	. =	8	<
V		7	2	1	3	1	4	4
i		591	6	7	7	20	8	13,020
)		8,008	10	9	11	737	12	3
		5,600	2	11,500	3	800,050	4	27,055
;		8,130	6	12,512	7	18,200	8	8,014
)		95,040	10	90,007	11	13,013	12	8,808
3	1	700,020	55					
		945	2	1,780	3	1,565	4	1,090
5		8,717	6	2,010	7	418	8	1,814
)	1	5,129	10	28,005		a de la		
	The state of the s	16 كم و00	20 متر		2	7 أمتار و0	٤ سم.	
		7 أمتارو2				56 كم و00		
			- Alle					

8 1 800 سم. 2 70,000 م. 3 325 سم.
 4 4 ساعات. 5 2 كم و 500 م أو 2,500 م.

مُحر

5 5 كم و950م.

🦊 300,000 ديسم. 🦊 300,000 سنتيمتر.

6 7 كم و420م.

تطبيق 📳

لا أوافق

السبب: لأن 6,514 سم = 65 مترًا و14 سم

اختبر نفسك على الدرس 1 الوحدة الثالثة

		4م و23 سم	3	3,125	2	المتر	1	0
60,000		مم	9,0	900 سم = 00	2	845	1	2
. 12			6	500		50	4	
<	4		3	2200 2201	2	>	1	3
=	8	<	7	<	6	>	5	
		24	3		2	3	1	4
		19,020	6	1,425	5	6,096	4	

الدرس 2

س سال ۱۹

1 الكيلوجرام 2 الجرام

@2 Jbw @

2 16,050 كجم و 2 جم

تدرب على الدرس 🙎

	9,000	4	2	3	15,000	2	7,000	1	0
	25,000	8	3,000	7	16	6	8,000	5	
					160,000	10	17,000	9	
3	560	4	590 ، 4	3	500، 17	2	400.8	1	2
	7,414	8	7,014	7	13,093	6	1	5	

3 (10 كجم ، 27 كجم ، 3,000 ← 1 كجم ، 3,000 ← 1 كجم ، 27 كجم ، 27 كجم ، 3,120 جم ، 3,120 جم ، 21,500 جم ، 2,400 جم ، 2000 جم ، 2,400 جم ، 2,700 جم ، 3,100 جم ، 2,700 جم ، 2,700 جم ، 3,100 جم ، 2,700 جم ، 2,000 جم) ، 2,000 جم) ، 2,000 جم ، 2,000 جم

🚹 345 جرامًا.

1 8 كجم و600 جم.
3 كجم و806جم.
5 10 كجم و452 جم.
7 7 كجم و324 جم.
9 2 كجم و456 جم.

2,340 1 6,540 ع 3 3,150 2 جم 3,340 1 6 8,050 جم 18,007 6 کجم 8,050 4

= 8 < 7 < 6 = 5 > 4 = 3 > 2 > 1 7

2 3 2 كجم و493 جم 12,250 1 8 14,089 ع 7,500 4

فکر 🌘

عندما نقیس کتلة أشیاء كبیرة باستخدام وحدة الجرام مثل كتلة خروف
 تكون حوالی 40,000 جرام هنا یفضل تحویلها إلى كیلو جرام فتصبح
 40 كیلو جرامًا.

🦊 3,000 متر.

تطبيق 😝 🗸 متروك للتلميذ.

4,000 1

اختبر نفسك حتى الدرس 2 الوحدة الثالثة

						755						رام.		الكي		1
>	8	<	7	>	6	=	5	<	4	>	3	>	2	<	1	2
						9	3		3,	200						3
									6.	351	5		1,0	000	4	

1 **4** مم ، 8 أمتار ، 8,000 سم ، 8 كم. 2 √15,000 جم ، 14 كجم ، 13 كجم ، 10,000 جم، 2,400 جم.

الدرس 3

	الدرس 3	تدرب علی	
6 4	2 3	81,000 2	5,000 1 1
90,000 8	6,000 7	40 6	9,000 5
21 12	40,000 11	25,000 10	30 9

17 16	70 15	11,000 14	65,000 13
425,94	11.1 3	450,72	200.1 1 2
10,057 8	8,910 7	570.3 6	1,070 5
	360,611	119.9 10	7.49

100 جم من الأرز، 100 جم من السكر الناعم.
 200 ملل من الماء، 750 ملل من الحليب البارد، 5 ملل من الفانيليا،
 500 ملل من حليب جوز الهند.

3 1,755 ملل، 1 لترو755 ملل.

< 2

> 1 (3)

783,16 4	2,345 3	750.92	555.61	4
301,48	8.17	500.96	670.3 5	
			5,50 9	

= 3

< 4

11, 19,

		. = 6	< 5
10 4	5 3	10 2	6 1 6
,342 8	25,294 7	16,570 6	2,360 5
,324 12	23,800 11	4,234 10	10,100 9
	6 15	11,495 14	4,162 13

ملل، 10 لترات، 15,000 ملل، 10 لترات، 15,000 ملل، 19 لترًا، 20,000 ملل، 20 لترًا. 70 لترات، 2 لترات، 2 لتر. 70 لترات، 2 لتر. 70

3 🤜 2 لتر ، 3,000 ملل ، 6,000 ملل ، 10 لترًا ، 16 لترًا .

4 🥕 17 لترًا ، 15,000 ملل ، 13,000 ملل ، 11,000 ملل ، 10 لترات ، 9,000 ملل .

. ملل ، 1,500 ملل ، 2,400 ملل ، 2,400 ملل ، 3 لترات ، 4 لترات ، 4 ملل . 5,800 ملل .

7,345 1 8 مللياترًا. 2 4,650 مللياتر. 3 4,650 مللياتر. 3 5,250 ملل. 4 لتران و150 ملل.

5 3,700 ملل أو 3 لترات و700 ملل. 6 1,500 ملل أو لتر و500 ملل. 7 4,600 ملل.

ف كر 💡 متروك للتلميذ.

تطبيق 🔡

لاأوافق

السبب: أن 3,645 ملل = 3,000 ملل + 645 ملل = 3 لترات و 645 ملليلترًا

اختبر نفسك حتى الدرس 3 الوحدة الثالثة

1706-6-222	10 3	9,350 2	1 الجرام.
6,370 4	6,000 3	6,500 2	5,000 1 🙆
		5,500 6	1,500 5

= 4 = 3 < 2 < 1 **3** < 5

6,750 1 ملل. 2 ملل. المناب الم

اختبار الأضواء على المفهوم الأول - الوحدة الثالثة

	1,000 3	2,400 2	13,030 1
2,750 4	4 3	4,000 2	27,055 1 2

X 3 / 2 / 1 3

4 √ 9,000 کجم ،11,000 کجم ،27,000 کجم ،40,000,000 کجم ،60,000,000 جم. 2 ✓ 11,000 ملل ، 10,000 ملل ، 9,000 ملل ، 8 لترات ، 7 لترات.

10,000 ملل. 2 5,700 جم. 3 40,760 م

الوحدة الثالثة المفهوم الثانى

الدرسان 4 و 5

ى سؤال 1

300 4 25 3 14 2 240 1 3 6 2 5

و 2 القس س

7:05 2 2:13 1

تدرب على الدرسين 4 و 5

3 1 9أيام. 2 2 ساعة. 3 95 دقيقة. 4 200 ثانية. 5 19ومًا. 6 10 دقائق. 7 75 ساعة. 8 30 يومًا. 9 215 دقيقة. 10 25 ثانية.

> > (5 ماعات. 100 دقيقة ، ساعة و 50 دقيقة ، 3 ساعات.

2 🦊 يومان ، 30 ساعة ، يوم وساعتان.

3 🥕 يوم ، 25 ساعة ، 48 ساعة.

4 🤜 75 دقيقة ، 1 ساعة ، 25 دقيقة .

الإجابات النموذحية

6	1	480 دقيقة.	2 420 دقيقة.	3	168 ساعة.	فياساً 4 4
	5	780 دقيقة.	6 57 ساعة.	7	4 ساعات.	
7	1	7:46 صباحًا		2	10:59 صباحً	Clette.
	3	ساعة و47 دة	يقة.	4	12:47 مساءً	
		3 ساعات و9				
8	1	4:20 صباحًا		2	13 ساعة و25 دقيقة.	
	3	8:05 مساءً.		4	2:25 صباحًا.	
	5	ساعتان و10	قائق.	6	ساعة و20 دقيقة.	
9	1	7:31	5:00 2	3	1:45	4:16 4
	5	1:45	2:54 6	7	9:00	4:51 8
	9	4:18	9:45 10			
1	1	607 دقائق.	2 60 ساعة.	3	720 ساعة أو	30 يومًا.
a	1	7 ساعات و5	دقيقة.	2	3:10 م.	
u						

تطبيق 📳

لاأوافق

السبب: أن 135 دقيقة + 117 دقيقة + 130 دقيقة = 382 دقیقة پساوی تقریبًا 6 ساعات. أى أنها تحتاج 6 ساعات تقريبًا وليست 5 ساعات فقط.

اختبر نفسك حتى الدرس 5 الوحدة الثالثة

			38	3	29	2	50	1	0
	8:20	4	5:04	3	720	2	260	1	2
****	1	4	×	3	×	2	/	1	3
77						•			•

8:45 2 صياحًا 🚹 1 5 ساعات و18 دقیقة. 3 4 ساعات و17 دقيقة. 4 نصف ساعة (30 دقيقة).

الدرسان 6 و 7

Com Com

1 ثمن كمية الحديد = 300,000 جنيه (لأن: 300,000 = 6,000 × 50 × (أن: 300,000 = 6,000 × 50 × (أن: 50 × 6,000 × 50 × (10 × 6,000 × 50 × 6,000 × 6,000 × 50 × (10 × 6,000 × 6 (لأن: 300 ÷ 4 = 300 (لأن: 1,200 ÷ 4 2 طول كل قطعة = 300 سم

تدرب على الدرسين 6 و 7

0	4,750 جم، 0	2,25 جم	2	. ملل ، 3,000 ملل $24,000$
2	4,250	370 2	3	7,500
3	10 أمتار، 00 10 زجاجات.	1,0 سم		10 كجم ، 10,000 جم. 6 أمتار.
4	21	5 2	3	(a) (b) (c) (c) (d) (c) (d)
6	2,000 جم	2 80 لترًا	3	70 سم 4 130 دقیقا
6	1 التر.	2 75 سم.	3	950 جم. 4 30 دقيقة

5 حازم ، 7 أيام أو أسبوع. 6 4 ساعات.

- 14 1,800 2 30 1 7 7 3 7 3 13 2 5 1 8
 - 2 100 قطعة. 3 20 شحرة. 🕡 1 7 كجم.
 - (2) 10 أيام.
 - تطبيق 📳 🤟 متروك للتلميذ.

اختبار الأضواء على المفهوم الثاني - الوحدة الثالثة

- 2 10 جرامات 3 15 50 4 5,370 3 4,580 2 83 1 2
 - < 6 = 5= 4 < 3 < 2 > 1 🕄
 - 1 2 X 3 X 1
 - 2 45,000 ملل. 8:45 1 🚯 مساءً.

اختبار الأضواء على الوحدة الثالثة

- 4 3 3 2 1 6 أطنان
- < 6 = 5 < 4 < 3 > 2 < 1 2
 - 8,500 1 8 3 230 2
 - 4 1 الساعات ، 300 دقيقة ، 21,000 ثانية. 2 5,000 طن ، 5 كجم ، 500 جم.
- 5:50 2 مساءً 3,000 1 🚯

الوحدة الرابعة المفهوم الأول

الدرس 1

س 14 2 سم 2 14 سم 2 14 سم

رين سي الله عند 1 و 2 سم (لأن: 20 = 4 × 5) 2 36 سم (لأن: 36 = 9 × 4)

3 12 سم (لأن: 12 = 3 × 4)

تدرب على الدرس 🚹

- 1 1 الطريقة الأولى = (8 + 12) × 2 = 40 سم. الطريقة الثانية = 8 + 12 + 8 + 12 = 40 سم.
 - 2 الطريقة الأولى = (9 + 5) × 2 = 28 سم. الطريقة الثانية= 9 + 5 + 9 + 5 = 28 سم.
 - 3 الطريقة الأولى = (4 + 11) × 2 = 30 مم. الطريقة الثانية = 4 + 11 + 4 + 11 = 30 مم.
 - 4 الطريقة الأولى = (3 + 8) × 2 = 22 سم. الطريقة الثانية = 3 + 8 + 3 + 8 = 22 سم.
 - 5 الطريقة الأولى = 4 × 4 = 16 سم. الطريقة الثانية = 4 + 4 + 4 + 6 = 16 سم.
 - 6 الطريقة الأولى = 7 × 4 = 28 سم. الطريقة الثانية = 7 + 7 + 7 + 7 = 28 سم.

Le : \$15	11." 21 -1"	1 .62 .24	ا 160 سم ² سم ² عمر 160 سم	16 3سم	26 2 سم		= 2 × (L		
	تراعى الإجابات الم			48 7 سم	28 6 م	14 سم 12 ديسم		44 سـ 80 م	
، 24 سم	2م (<mark>5) 27 سم</mark> 2 ،	201-749-4							
16 4	100 3	64 2	36 1 🕙		42 3 سم	2 140م		66	
					24 6	32 ديسم		40 م	
		2 49 م2	100 1 (100 سم 2		9 176م	8 160 مم	3 0	108	7
		متروك للتلميذ.	5 . 4 . 3		3 10 م	2 110 سم	ىم 2	160 م	1 (
		= 14 مترًا، المساح		P 0012	15	14 / 3	X 2	X	1 (
		= 24 سم ، المسا-							
	the state of the s	: 36 سم ، المساح		N. I		2 160م			
	ء = 1,000 م ²	= 140م، المساحة	4 المحيط=		ط المربع	ليل أكبر من محي			
		وك للتلميذ.	الرسم مترو	Wild I state			ىم ة		
	2.24-	. 1915 1	0	ض على شكل مربع	يحيط بقطعة أره	: أن يكون السور	بقة الأولى	الطري	7
) مساحة اللوحة د الست	A 1-2-0	DE L'YEOUNT			ضلعه 3م		
/		محيط اللوحة			يحيط بقطعة أره				
رى للمحيط)	ت الصحيحة الأخر	(تراعى الإجابا	CONT. NO.	الصحيحة الأخرى).	(تراعى الإجابات	4م وعرضه 2م	طيل طوله	مستو	
			تطبيق 📆			تروك للتلميذ.			8
	نة القطعة المستط	السبب: مساح	أوافق	ACA OLICITY				عـر	ف_
	لأن 36 = 9 × 4	King or					100000	وك للت	
2	عة المربعة = 36 م ⁹	ومساحة القط			PART DELY		لميد.	روت ســ	مىر
X	لأن 36 = 6 × 6							لبيق	تط
ندة الرابعة	لدرس 2 الوح	نفسك حتى ا	اختبر	ا مترًا ويتبقى	عة الأرض = 40		الس	وافق	i
	3 م2	36 2	20 1 1		ترًا من السلك. 				
		\	400	ة الرابعة	س 🕴 الوحدة	لك على الدرب	تبر نفس	اذ	
	= 3	> 2	< 1 2					1	1 (
					28 3	28 2	(L+W)×2	
ر م ²	72 34 م، 72	18 سم 2	8، سم 8 ا						
	2 34 م، 72 4 26 سم،			16 4 سم	28 3 سم	28 2 سم 2 2 سم) × 2 ب 12 س	
			8 1 18 سم، 8 0 مم، 34 مم				م	ا 12 س	1
	4 26 سم،	70 مم ² ، 120 ديسم	8 1 18 سم، 8 0 ، 34 مم، 3 44 دیسم		3 14 سم	2 10 سم	, p	ا 12 س > ()	1
	4 26 سم، سم ²	70 مم ² م، 120 ديسم ² لمستطيل = 200	8 ا 18 سم، 8 0 ، 34 م 3 مساحة ال		3 14 سم	2 10 سم	, p	ا 12 س	1
	4 26 سم، سم ² سم ²	70 مم ² م، 120 ديسم ² لمستطيل = 200 نطعة الزجاج = 54	8 ا 18 سم، 8 0 ، 34 م 3 مساحة ال		14 3 سم = 3	2 10 سم	, p	ا 12 س > ()	1
40 سم2	4 26 سم ، سم ² سم ² درس 3	7 مم ² م ، 120 ديسم ² لمستطيل = 200 نطعة الزجاج = 54	8 (nun 18 1 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		14 3 سم = 3	2 10 سم 2 > 2 20م الدرس	٩	ا 12 س > ; ا 12م	1 1
40 سم ² = 26 سم	4 26 سم، سم ² سم ²	7 مم ² م 120 ديسم ² لمستطيل = 200 طعة الزجاج = 54 الح	8 ا 18 سم، 8 0 ، 34 م 3 مساحة ال	16 4 سم	3 14سم 3 = 3 ا 2 ا	2 10سم 2 2 2 2 20م الدرس 1 10وحدا	٩	ا 12 س > ; ا 12م	1 1
40 سم ² = 26 سم = 28 سم	4 26 سم، سم ² اسم ² ارس 3 درس 3	مم ² م، 120 ديسم ² المستطيل = 200 طعة الزجاج = 54 الح الحول = 2 العرض 2 العرض	8 (nun 18 1 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16 4 سم علم الم	14 3 سم = 3 ع ات مربعة ات مربعة	2 10سم 2 2 2م الدرس 1 10وحدا 2 18 سم ²	1 Jį	ا 12 س ا 12م سئ	1 (
40 سم ² = 26 سم = 28 سم	4 26 سم، سم ² سم ² سم ² درس 3 درس 3 = 10 سم، المحيط = 5 سم، المحيط =	مم ² م، 120 ديسم ² المستطيل = 200 طعة الزجاج = 54 الحال = 1 الطول = 2 العرض 2 العرض 3	8 (nun 18 1 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	16 4 سم	14 3 سم = 3 ع ات مربعة ات مربعة	2 10 سم 2 20 م الدرس 1 1 10 وحدا 2 18 سم ² 1 9 سم ²	2 J	ا 12م ا 12م سۇ	1 (
40 سم ² = 26 سم = 28 سم يط = 20 سم	4 26 سم، سم ² اسم ² درس 3 درس 3 - 10 سم، المحيط = ضلع = 5 سم، المحيط = لين الحرس 3	ا7 مم ² م، 120 ديسم ² المستطيل = 200 طعة الزجاج = 54 الحال = 1 الطول = 2 العرض 3 طول الط تدرب عا	8 ، سم 18 1 3 سم ، 8 م م 3 م 3 م 44 5 مساحة الا 4 مساحة الا 2 مساحة ق	16 4 سم علم الم	14 3 سم = 3 ع ات مربعة ات مربعة	2 10 سم 2 20 م الدرس 1 1 10 وحدا 2 18 سم ² 1 9 سم ²	2 J	ا 12م ا 12م سۇ	1 (
40 سم ² = 26 سم = 28 سم يط = 20 سم 4 6	4 26 سم، سم ² اسم ² ارس 3 ارس 3 اناسم، المحیط = انطع = 5سم، المحیط = لین الحرس 3	ا7 مم ² م120 ديسم ² المستطيل = 200 طعة الزجاج = 54 الد الحاف 2 العرض 3 طول الط تدرب عا 3 2	8، مسا8 1 3 0، م34 3 م ، 44 5 م ، 44 5 مساحة الا مساحة	16 4 سم علم الم	14 3 سم = 3 ع ات مربعة ات مربعة	2 10 سم 2 20 م الدرس 1 1 10 وحدا 2 18 سم ² 1 9 سم ²	3 Ú 3 Ú 3 Ú	سا2 : اماد الماد الماد الماد	1 (
40 سم ² = 26 سم = 28 سم یط = 20 سم	4 26 سم، سم ² اسم ² ارس 3 ارس 3 اناسم، المحیط = انطع = 5سم، المحیط = لین الحرس 3	ا7 مم ² م، 120 ديسم ² المستطيل = 200 طعة الزجاج = 54 الحال = 1 الطول = 2 العرض 3 طول الط تدرب عا	8 ، سم 18 1 3 سم ، 8 م م 3 م 3 م 44 5 مساحة الا 4 مساحة الا 2 مساحة ق	16 4 سم علم الم	14 3 سم = 3 ع ات مربعة ات مربعة	2 10 سم 2 20 م الدرس 1 1 10 وحدا 2 18 سم ² 1 9 سم ²	3 Ú 3 Ú 3 Ú	ا 12م ا 12م سۇ	1 (
26 سم 26 عم = 28 سم يط = 20 سم و 8 ع	سم ² سم ² سم ² سم ³ درس 3 درس 3 شام المحيط = شام = 5سم، المحيط = شام = 5 سم، المحيط = شام = 1 محيط 10 محيط علي 10 محيط 3	ا7 مم ² م120 ديسم ² المستطيل = 200 طعة الزجاج = 54 الد الحاف 2 العرض 3 طول الط تدرب عا 3 2	8، مسا8 1 3 0، م34 3 م ، 44 5 م ، 44 5 مساحة الا مساحة	16 4 سم علم الم	14 3 سم 14 ع = 3 ات مربعة 3 45 ديسم 2 36 م	2 10 سم 2 20 م الدرس 1 1 10 وحدا 2 18 سم ² 1 9 سم ²	3 Ú 3 Ú 3 Ú	سا2 : اماد الماد الماد الماد	
26 سم 26 عم = 28 سم يط = 20 سم و 8 ع	سم ² سم ² سم ² سم ³ نرس 3 نرس 3 نام المحيط = سم، المحيط = نام = 5 سم، المحيط = الم الحرس 3 المحالمح المحالمح المحالمحيط = 1 سم، المحيط = 1 سم، المحيط = 2 سم، المحيط = 3 ليم المحيط = 3 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 3 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 5 ليم المحيط = 5 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 5 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 5 ليم ال	ا7 مم ² م120 ديسم ² ما 120 ديسم ² المعة الزجاج = 54 الحال = 1 الطول = 2 العرض الحال المول ال	8، مسا8 1 3 0، م34 3 ما 3 44 5 ما 44 5 ما 4 1 1 مساحة ق	4 16 سم 16 4 سم 2 عمر 49 مم 49 عمر 49 مم	= 3 السم = 3 2 ات مربعة 3 45 ديسه 2 36 م2	2 10 سم 2 20 م الدرس 1 1 1 وحدا 2 18 سم ² 1 9 سم ² تدرب على ا	م 1 بال 2 بال 3 بال نامید.	ا 12 س ا 12م سۇ سۇ سۇ	1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1
26 سم 26 = 26 سم = 28 سم يط = 20 سم و 8 8 9	سم ² سم ² سم ² سم ³ نرس 3 نرس 3 نام المحيط = سم، المحيط = نام = 5 سم، المحيط = الم الحرس 3 المحالمح المحالمح المحالمحيط = 1 سم، المحيط = 1 سم، المحيط = 2 سم، المحيط = 3 ليم المحيط = 3 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 3 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 5 ليم المحيط = 5 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 5 ليم المحيط = 4 ليم المحيط = 5 ليم ال	ا7 مم ² ما 120 ديسم ² المستطيل = 200 اطعة الزجاج = 54 الحافل = 2 العرض 2 العرض 3 طول الط تدرب عا 3 2 7 7	8، مساعة 1 3 مرم، 34 مرم، 34 مرم، 44 مرم، 1 4 مساحة الله 2 مساحة الله	2 16 سم 2 2 سم.	2 السم المربعة على المربعة المربعة على المربعة المربعة المربعة على المربعة المربعة على المربعة المربع	2 10 سم 2 20 م الحرس 1 1 10 وحدا 2 18 سم ² 1 9 سم ² تدرب على ا	م م الله الله الله الله الله الله الله ا	ا 12 سۇ سۇ سۇ سۇ سۇ	1 (C)
26 سم 26 = 26 سم = 28 سم يط = 20 سم و 8 8 9	ا 26 سم، المحيط عام، المحيم عام، عام، المحيم عام، عام، عام، عام، عام، عام، عام، عام	ا7 مم ² ما 120 ديسم ² المستطيل = 200 اطعة الزجاج = 54 الحافل = 2 العرض 2 العرض 3 طول الط تدرب عا 3 2 7 7	8، مسا8 1 3 0، م34 3 ما 34 5 ما 44 5 ما 44 5 ما 5 مساحة ال 2 مساحة ال 2 مساحة ال 2 6 مساحة ال 2	2 16 سم 20 سم. 2 سم. 198 مم	الدرس 2 الحرس 2 الحرس 2 الحرس 2 الحرس 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 10 سم 2 20 م الدرس 1 10 وحدا 2 18 سم ² 1 9 سم ² تدرب علی ا	ع م ال	ا 12 سۇ دوك لاك روك لاك دو 14 س	1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1
26 سم 26 = 28 سم 28 = 20 سم يط = 20 سم 3	سم ² سم ² سم ² سم ² سم ³ سم ³ الرس (3) سم، المحيط: حسم، المحيط: سلع = 5سم، المحيط: مناع = 5سم، المحيط: مناع = 5 سم، المحيط: مناط	2 مم ² 2 مم ² 2 مم ² 2 120 ديسم ² 2 المحقة الزجاج = 45 الحرض 2 العرض 2 العرض 3 و طول الموا ا	8، مسا8 1 3 0، م34 3 م ، م34 5 ما ، مساحة ال 1 1 مساحة ال 2 مساحة قل 2 مساحة قل 2 مساحة ال 2 6 مساحة ال 2 6 مساحة ال 1 2 6 مس	2 16 سم 2 2 2 سم 3 198 مم 1 مم	= 3 السم 14 ع السم 14 ع الحرس 2 الحرس 2 2 م 18 مم 2 م 194 ع المم 2 ، 8 المم 3 ، 8 المم 2 ، 8 المم 3 ، 8 المم 2 ، 8 المم 3 ، 8 المم	2 10 سم 2 20 م الدرس 1 10 وحدا 2 18 سم ² 1 9 سم ² تدرب علی ا سم.	ع ال	ا 12 سۇ سۇ سۇ سۇ روك لك روك لك ساھ	1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1
26 سم 26 = 28 سم يط = 20 سم 4 8 9 4 1 2 8	سم ² سم ² سم ² سم ² سم ² سم ³ سم ³ نرس 3 سم، المحيط = 5 سم، المحيط = نسلع = 5 سم، المحيط 5	2 مم ² ما 120 ديسم ² مستطيل = 200 مطعة الزجاج = 54 الحاف 2 الطول = 2 العرض 3 طول الم 3 2 7 7 7 2 4 7 7 2 4 7 8 4 2 9 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	8 (num 18 1 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 16 سم 2 2 2 سم 3 198 مم 1 مم	الدرس 2 الحرس 2 الحرس 2 الحرس 2 الحرس 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	2 10 سم 2 20 م الدرسر 1 1 10 وحدا 2 18 سم ² 1 9 سم ² تدرب على ا سم.	ع م الله الله الله الله الله الله الله ال	ا 12 سۇ سۇ سۇ سۇك للتا روك للتا سۇ 14 سا سۇ 28 ق	1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1
26 سم 26 = 28 سم يط = 20 سم 4 8 9 4 1 2 8	سم ² سم ² سم ² سم ² سم ² سم ³ سم ³ نرس 3 سم، المحيط = 5 سم، المحيط = نسلع = 5 سم، المحيط 5	2 مم ² 2 مم ² 2 مم ² 2 120 ديسم ² 2 المحقة الزجاج = 45 الحرض 2 العرض 2 العرض 3 و طول الموا ا	8، مسا8 1 3 0، م34 3 مر، م34 5 مر، م4 4 5 مساحة الله عليه عليه عليه عليه عليه عليه عليه ع	2 16 سم 2 2 2 سم 3 198 مم 1 مم	= 3 السم 14 ع السم 14 ع الحرس 2 الحرس 2 2 م 18 مم 2 م 194 ع المم 2 ، 8 المم 3 ، 8 المم 2 ، 8 المم 3 ، 8 المم 2 ، 8 المم 3 ، 8 المم	2 10 سم 2 20 م الدرسر 1 1 10 وحدا 2 18 سم ² 1 9 سم ² تدرب على ا سم.	ع ال	ا 12 سۇ سۇ سۇ سۇك للتا روك للتا سۇ 14 سا سۇ 28 ق	1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1
26 سم 26 = 28 سم يط = 20 سم 4 8 9 4 1 2 8	سم ² سم ² سم ² سم ² سم ² سم ³ سم ³ نرس 3 سم، المحيط = 5 سم، المحيط = نسلع = 5 سم، المحيط 5	2 مم ² ما 120 ديسم ² مستطيل = 200 مطعة الزجاج = 54 الحاف 2 الطول = 2 العرض 3 طول الم 3 2 7 7 7 2 4 7 7 2 4 7 8 4 2 9 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	8 (num 18 1 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 16 سم 2 2 2 سم 3 198 مم 1 مم	= 3 السم 14 ع السم 14 ع الحرس 2 الحرس 2 2 م 18 مم 2 م 194 ع المم 2 ، 8 المم 3 ، 8 المم 2 ، 8 المم 3 ، 8 المم 2 ، 8 المم 3 ، 8 المم	2 10 سم 2 20 م الدرسر 1 1 10 وحدا 2 18 سم ² 1 9 سم ² تدرب على ا سم.	ع م الله الله الله الله الله الله الله ال	ا 12 سۇ سۇ سۇ سۇك للتا روك للتا سۇ 14 سا سۇ 28 ق	1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1 (1

الإجابات النموذحية

- 2 20 سم ، 25 سم2 12 1 سم، 9 سم2 1 0 4 8 سم، 32 سم 36 مسم 36 سم² 4 6 سم، 16 سم 2 5 10 سم، 40 سم
 - 1 طول ضلع الحديقة = 10م ، المساحة = 100م² 2 الطول = 7 سم، المساحة = 28 سم 3 طول الجانب = 6م، المحيط = 24م 4 العرض = 4م ، المحيط = 32م
 - 12 = 12 م ، المساحة = 12 م 2 7 2 3 طول الضلع = 12 سم ، المحيط = 48 سم 4 طول البطانية = 5م الرسم متروك للتلميذ.
 - (المحيط = 28 مترًا، المساحة = 24 م²



لاأوافق

السبب: أن طول الملعب= 60 م

اختبر نفسك حتى الدرس 💈 الوحدة الرابعة

- 40 1 1 3 سم
- 13 X 2 X 1 (2) 4 = a 1 (3 سم ← المحيط = 26 سم 3 = a 2 سم → المحيط = 22 سم
- 3 = 5 سم 🛹 المحيط = 20 سم 🕒 a 4 سم 🤜 المحيط = 28 سم 662 ² 135 1 🐠

الدرس 🚇

2 سم، المساحة = 31 سم عالمساحة = 31 سم عالم المساحة = 31 سم

تدرب على الدرس 🚜

- 11 = a 1 م، 12 = b م المحيط = 84 م a = 210 سم، المحيط = 210 سم 210 سم 45 = aa = 13 = a ديسم، المحيط = 68 ديسم a = 21
 - 170.72 2 55,32 1 2 18,22 3 24,28 5 84,40 4 30,26 6 33,28 7 41,28 9 276.84 8
 - 🚯 متروك للتلميذ.

فكر

◄ متروك للتلميذ.

تصبيق 📳 لا أوافق

السبب: مساحة الشكل المركب= 38 سم2

اختبار الأضواء على المفهوم الأول - الوحدة الرابعة

- 9 2 2 3 21 1 1
 - $P = (L + W) \times 2$ 2 32 1 20 4 16 3

- X 2 1 1 3
- 2 18 سم، 18 سم 2 2 سم، 5 سم 1 <u>1</u> 2 سم، 49 سم 3
 - 25 (5)

اختبار الأضواء على الوحدة الرابعة

X 3

- S×S 3 3 1 1 7 2
- 100 1 🙆 5 3 80 2
 - X 4 √ 1 **③** X 3 1 2 = 3 < 2 > 1 (4)
 - 2 16 سم2 $10 = x \ 1 \$

الوحدة الخامسة المفهوم الأول

الدرس 1

س سوال چ

- 1 العدد 18 يساوى 3 أمثال العدد 6
- 2 العدد 35 يساوي 5 أمثال العدد 7

تدرب على الدرس 🚹

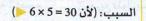
- 2.12 4 6,48 3 3,27 2 4,20 1 4,40 8 4,28 7 6.36 6 6.24 5 2,14 9 4.16 10
- $6 \times 3 = 182$ $> 5 \times 4 = 20 \ 1 \ \boxed{0}$ $> 8 \times 2 = 164$ $> 2 \times 7 = 14 3$
 - ► 4×6=24 6 $> 7 \times 5 = 355$ $> 9 \times 8 = 72 7$ > 10 × 3 = 30 8
- b# 4 $a \ll 3$ c# 2
 - 🗿 متروك للتلميذ.
- $318 \times 9 = 72$ $29 \times 2 = 18$ $32 \times 4 = 8$ $46 \times 3 = 18$ 5 3×11=33 $67 \times 3 = 21$
 - 2, 5 5 2 2 2 2 1 6 4. 10 10 10 10 4 5. 777773
 - 8, 9 9 9 9 9 9 9 5
 - 1 4 X 3 X 2 √ 1 m

فكر

يمكننا المقارنة بين العددين 48 ، 6 من خلال العلاقة: 8 = 8 × 6 أي أن العدد 48 يساوي 8 أمثال العدد 6

تطبيق 📆

أوافق



4 × 9 = 36 لأن 9 5 ■	اختبر نفسك على الدرس 1 الوحدة الخامسة
6 12 ثمرة تين الأن 12 + 3 × 3 ✓	9 3 12 2 4 1
$m \times 9 = 36$ 4 $28 = c \times 7$ 3 $20 = b \times 5$ 2 $9 = a \times 3$ 1 2 $24 = b \times 6$ 8 $6 = a \times 2$ 7 $10 \times n = 30$ 6 $27 = 9 \times k$ 5	6 5 30 4 10,50 3 36 2 80 1
$12 = n \times 4 9$	X 5
3 1 2 2 3 3 5 4 7 5 6	متروك للتلميذ. محمد المساورة ا
6 2 7 28 8 27 9 120 10 200	الدرس 2
(6 × 6 = 36 : گان) 6 2 (2 × 3 = 6 : گان) 3 1 4	
$(6 \times 8 = 48 : 3)$ 8 4 $(4 \times 12 = 48 : 3)$ 12 3	$c \times 7 = 49 2 \qquad 6 \times 5 = a$
9 5 (لأن: 36 = 9 × 4)	كم مثل للعدد 2 يساوى العدد 20 4 عدد ما يساوى 10 أمثال العدد 9
1 المعادلة ← 2 × 12 = 24 الحل ← 2 ، n = 2 مثل	تدرب على الدرس 2
المعادلة $b = 8 \iff b = 0$ الحل $b \times 3 = 24 \iff 3$ المعادلة 2	1 7 أمثال عدد ما يساوى 35
الحل $c \times 6 = 24 \iff 1$ الحل $c \times 6 = 24$	6 5 أمثال عدد ما يساوى 40 3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
1 a=12 تفاحة a=3×4	4 العدد 33 يساوى 11 مثل عدد ما
$u = 12$ کراسات $u = 3 \times 4$ 2 $n = 5$ کراسات $u = 3 \times 4$	4 × b = 24 1 فمثال عدد ما يساوى العدد 48
$3 k = 48$ جنیها $k = 12 \times 4$	6 عدد ما يساوى 3 أمثال العدد 6 عدد ما يساوى 1 أمثال العدد 6
$4 b=30$ جنبهًا $b=6\times5$	a=6×9 3 20 أمثال عدد ما يساوى 20 c=3×9
5 c=9 بنات ⇒ 11×c=99	$b = 7 \times 4 \ 7 36 = 6 \times a \ 6 \qquad 40 \ 5 24 = 3 \times b \ 4$
1 a=7 2 a=11 3 a=72 4 a=9	3 مرات، 6 × 6 × 2 18 = b × 6 مرات، 6
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
≥24 = b × 4	
تطبيق 📳	
لا أوافق السبب أن قيمة المجهول في المعادلة:	5 مرات، 6 × 2 30 = n × 6 مرات، 6
$b = 12 \iff 60 = 5 \times b$	$3 \ 21 = k \times 7$ 3 مرات، $3 \times a = 4 \ 9 = 3 \times a$
	4 قطع ، m × 3 = 12 6 6 كرة ، 5 × 4 = 5 5
اختبر نفسك حتى الدرس 3 الوحدة الخامسة	>24 = 3 × b ◀ (②) 1 5 6
1 7 2 15 3 32	طبيق 🕞 ١٨٠٤ تا
1 8 2 20 3 5×3=15 4 n=10 5 18 6 30	$ ightharpoonup 25 = 5 \times a$ هي كأن المعادلة الصحيحة هي السبب: لأن المعادلة الصحيحة السبب
	اختبر نفسك حتى الدرس 2 الوحدة الخامسة
$1 7 \times a = 42 \implies a = 6 \qquad 2 a = 5 \times 7 \implies a = 35$	1 8 2 $a=5\times10$ 3 5
$3 60 = 10 \times a \implies a = 6 \qquad 4 88 = 8 \times a \implies a = 11$	
(أن: 21 = 7 × 3 من الفراولة = 21 جنيها (أن: 21 = 7 × 3 من 1 ثمن 1 كجم من الفراولة = 21 جنيها (أن: 21 = 7 × 3 من 1 أمن 1 كجم من الفراولة = 21 من 1 أمن 1 كجم من الفراولة = 21 من 1 أمن 1 كجم من الفراولة = 21 من 1 أمن 1 أمن 1 كجم من الفراولة = 21 من 1 أمن 1 أمن 1 كجم من الفراولة = 21 من 1 أمن	2 1 6 2 8 3 70 4 3 5 7
2 عدد الصفحات التي قرأتها أمل = 24 صفحة (لأن: 24 = 8 × 3 ◄	3 1 3×4=12· 2 4×3=12 3 5×6=30 4 2×7=14
اختبار الأضواء على المفهوم الأول - الوحدة الخامسة	4 1 42=7×a 2 a=3×6, a=18 صفحة
	$3 m=14 \times 4 \Rightarrow$ عدد السيارات = 56 سيارة
1 9 2 20 3 3	
1 9 2 20 3 3 1 8 2 10 3 6 4 a=5×4	الدرس 3 الدرس 3 الدرس
1 8 2 10 3 6 4 a=5×4	سوال المساور ا
1 8 2 10 3 6 4 a=5×4 1 48 2 20 3 33 4 3 5 8 6 9	سوال ک
1 8 2 10 3 6 4 a=5×4 1 48 2 20 3 33 4 3 5 8 6 9	48 4 45 3 5 2 3 3 3 ي الدرس 3 48 4
1 8 2 10 3 6 4 a=5×4 1 48 2 20 3 33 4 3 5 8 6 9 1 b 2 c 3 a	48 4 45 3 5 2 3 3 3 ي الدرس 3 ي الدرس على الدرس 3 ي الدرس على الدرس 3 ي الد
1 8 2 10 3 6 4 a=5×4 1 48 2 20 3 33 4 3 5 8 6 9	48 4 45 3 5 2 3 3 3 3 1 1 2 3 3 4 8 = 32 4 8 4 4 4 4 5 3 4 5 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6

чшос	س 5 الوحدة الد	نست چین اندر	احتبر ن	The state of	المفهوم الثانى	CI - II x	لوحدة الخامى
1 0	2 1 3	10		1	5 9 4	الدرسان	
الإبدال 1	27 3	5		63 July Service			ي سوال چ
1 300	2 70 3	16 40	5 125	With any	5,000 3	0 2	7
1 300	2 70 3	15 4 0	5 125	1 1 1 1 1 1 1	سين 4 و 5	درب على الدر	ij
	3 120 قطعة	ﻪ 2 900جنيه	1,500 1 📵	1.6	2 7	3 4	4 6
> ($6 \times 2 = 2 \times 6 = 12$	▶ 3 × 4 =	$4 \times 3 = 12 4$	1 6 5 9	6 8	7 12	8 14
	796	الدرسان					
		•	يس سوال	2 1 6	2 39	3 8	4 12
8	2 50	3 (5×4)×3=	$20 \times 3 = 60$	5 2	6 1	7 2	8 5
490	$5 (2 \times 3) \times 6 =$	$6 \times 6 = 36$	6 7×100	9 9	10 33	11 8	
	رسین 6 و 7	تدرب على الد		3 1 6	2 18	3 7	4 6
19				5 1	6 0	7 7	8 1
4 9 4	2 6 3 6 5 9×(3×5)	5.7		9 3	10 4	11 0	12 425
1 30	2 36 3 (50 4 64					متروك للتلميذ.
5 100	6 72 7				2 12، الإبدال	، العدد صفر	1 0،الضرب في
1 45	2 24 3 (60 4 15	0	(4 1، العنصر المحا	حايد الضربي	3 1، العنصرالم
5 126	6 30 7	No.		عدد صفر	6 0، الضرب في ال		5 42، الإبدال
					8 72، الإبدال	- C	7 ا،العنصرالم
1 3×10	2 5×100	3 14×1,000		عدد صفر	10 0، الضرب في ال	حايد الضربي	9 1، العنصر الم
4 89×10	5 13×100	6 635×1,000		6 1 30	2 7,000	3 1,600	4 153,000
7 97×10	8 37×1,000	9 12×10,000		5 58,000	6 230	7 500	8 40,000
1 100	2 30	3 23,000		9 21,000	10 7,000		
1 200	2 210	3 360	4 300	7 1 10	2 900	3 6	4 1,000
5 640	6 120	7 490	8 150	5 100	6 80,000	7 100	8 1,000
9 400	10 3,600	11 480	12 420	9 10,500	10 10		
13 18,000	14 3,200	15 280	16 3,500	8 1 10	2 2	3 1,000	4 190
17 12,000	18 1,500	19 48,000	20 2,000	5 100	6 10	9/-7	
1 4	2 9	3 14	4 160		10 10 0 00	¥ e	
5 430	6 20	7 350	8 300		$10 = 10 \times 3 = 30$ $6 = 6 \times 2 = 12$	$5 \times 6 = 6$ $5 \times 4 = 6$	
9 170	10 3,250	11 60	12 80	Wast 1	$6 = 6 \times 2 = 12$ $9 = 9 \times 2 = 18$	3×4=0	
13 12	14 11	15 16	16 3 17 2	-	$16 = 16 \times 1 = 16$	$2 \times 8 = 8$	
1 300	2 120	3 6,000	4 50		$12 = 12 \times 4 = 48$	≥ 8×6=0	
		2 -,		200	$6 = 6 \times 4 = 24$	(► 12 × 2 =	
1 =	2 <	3 >	4 =	7 ▶ 4×	$10 = 10 \times 4 = 40$. ► 8 × 5 = 5	
5 <	6 >	7 =	8 <			4 54	(تُراعى الإجابات
9 >	10 =	11 <	12 >	500	(لأن: 500 = 5 × 00)	ساعة	8 500 كم في ال
	٠.	الإيدال،	12 1 ،خاصية		(لأن: 7,000 = 100 ع		7,000 9 جنيه
			2 54،خاصیا	((لأن: 650 = 10 × 650)		650 ملتًا
	الضربي.	ية العنصرالمحايد			(ば: 000 = 3,800 = 100 = 3,800 = 100 = 3,800	7 10	3,800 11 جنيه
		ية الضرب في العد		(5,500×10	(لأن: 550,000 = 00)	4	550,000 12 جني
	ter val	Carlo de Car	5 35،خاصيا		واب.	🔫 نعم كلاهما صو	نڪر 💡
		الإبدال.	6 6،خاصية			A STATE	طبيق 📳
		ية الضرب في العد					(e-l) driin
	مبرين	العنصرالمحايدال	11.01: 17 8	The second secon	المبلغ الذي معه = 00		لا أوافق

1 2 2 7	3 6	4 35	5 8	2 10×(8×4)	= 10 × 32 =	320			
	E 2 15	1 15	N 1 1 3 4						طبيق
	.4 .10 . 2 . 20	The second second	1 عوامل العد	The same of			ى: لأن	السبب	أوافق
The Man		T	2 عوامل العد 3 عوامل العد	$40 \times 7 = 7 \times 4$	$0 = 7 \times 4 \times 10$	$= (7 \times 4) \times 10$	$=28\times10$	= 280	
	12.6 .4.3.2					ne ne			
6,5,1	0.3.15.2.30			الحامسة	ى - الوحدة	فهوم الثان	على الم	الاصواء	احتبار ا
			6 عوامل العد	11	دمج 2	3 !	90		
24,12	2.8.6.4.3.2								
			◄ شجرة العوا	2 1 6,000	2 0	3 :	535,600		
	35,7,5	.د 35 هـ ,: 1 ،	عوامل العد		فر	ب في العدد ص			1 الإبد
50	. 25 . 10 . 5 . 2					(ايد الضربو	صرالمح	3 العن
			3 عوامل العد	4 1 =	2 >	3 :	>	4 >	
2	0.10 .5.4.2	ـد 20 هي: 1	4 عوامل العد	5 >	6 <				
36 . 18 . 12	.9.6.4.3.2	ـد 36 هي: 1،	5 عوامل العد						
		تروك للتلميذ	🧸 قوس قزح م	> 2 × 9 × 5 = 2	$\times 5 \times 9 = (2 \times$	$5) \times 9 = 10 \times 9$	= 90 2	وابق	ا 6 طر
		- WAV		ä	دة الخامس	ء على الوحا	ار الأضوا:	اختب	
11000	5.23	2 2	5 1 6		8	1 3	11 2	, II.	1 الإبد
2 8	2 7	5 6	10.5.25						
24,12	.8.6.4.3.2	ـد 24 مي: 1	🕜 1 عوامل العد	2 1 6,000	2 25	3 1	10	4 5	
	5 . 15 . 9 . 5 . 3 .			3 1 60	2 0	3 1	151	4 2,	.500
	10.5.2	ـد 10 هي: 1 ،	3 عوامل العد	5 71,000	6 180	18 / 18		oil. S	
40, 20,	10.8.5.4.2.	ـد 40 هي: 1	4 عوامل العد						,
	0.10.5.4.2	Operation and the second		(1 X	2 /	3		4 🗸	48 5
	18, 9, 6, 3, 2			6 1 4	2 5	3 (5	4 10)
		,	7 عوامل العد	5 32	6 3				
	لىلمىك.	حلیل مبروك ا	مخطط التـ	(C) = 13 44 V C)	نهوم الأول	المذ	سة	السادر	لوحدة
2 ، 5 ، متعدد العوامل	5.12		(11،1 أولي	The Desire		(e)	1		100
مل	، 21 ، متعدد العوا	2.14.3.7	6.42.13		2	سان 1 و	الدر		
مل	، 6 ، متعدد العوا	4.8.3.12	. 2 . 24 . 1 4	and the same		لتروك للتلميذ.			ي س
وامل	، 10 ، متعدد العر	1.8.5.20	. 2 . 40 .1 5	THE REAL PROPERTY.				200	
7,3,2 متعدد العوامل				1211 N			G.	3 010	ي سر
2 ، أولى	23.19	The second second	8 1، 29، أو	97 6	2 5	4 عاملان	5 3	3 2	13
			31،110، أوا		0.4	ى الدرسين	lar usi		
	العوامل	، 13 ، متعدد	3 , 39 , 1 11	1.94	291	ی اندرسین	ندرب عد		
E HERETTAGE	3 .1 2		29 1 🕖	1 (16,2),					
	7 4	13,11,7	7.5.3.23	The second second second second	(9,9),(3,2	27)			
10.5.			أو 29،1 أو	3 (1,35),		- () (0 =)		and the	
11 10			17	The Manual Property of	(2,28), (4,			5 (1	.7)
				7 (1,14),	(2.9).(3.	3)			
	17 3	3 2	2 1 1			. 25) . (5.20) (10 - 10)	
	10 6	21 5	3 4		(2,12),(3,		, , (20110)		
رقم آحادها هو الصفر.	7، 80 ونلاحظ أن	0 ، 60 🐗	فکر (10 (1, 19)	- L				
	الإجابات الصحي		Total Livery	The state of the s	(2,21),(3,	14) (6,7)		12 (1	, 53)
عه الأحرى)		0 - '							

		🚺 متروك للتلميذ	1 2	2 19	3	1,2,4,8	، 16
عوم الأول - الو <mark>حدة السادسة</mark>	واء على المفد	اختبار الأضو	2 1 17	2 2	3	1	4 3
1 6 2 1	3 13		وجية 5	6 7			
1 10 2 1, 2, 4, 5, 10	20	3 2	3 1 X	2 🗸	3 X	4 X	(5
$ 1 \rightarrow 1.3.5.15 3 \rightarrow 1.2.3.4.6.8.12.24 5 \rightarrow 4.5.10.20.25 $	ANALYS NO ACCOUNT	7 . 14 . 28	21,2,		وامل ، 24 ، 2 4		12 ، 6 ، 6
14,328 . 5,224 . 102. 18 . 8. 4			5 1,2	. 4 . 5 . 8 . 10 .	20 ، 40 لدرس 3		
1 1.17 2 4	3 5				تدرس ق	•	سوال
المفهوم الثانى		الوحدة الساد		4،2،13 8=4،4،1=4	7، 1 ع.م.أ = 7		4،2،1] ع.م.أ=4
4 w	الدر	س سؤال		3 (على الدرس	تدرب	
ں الحرس 4	الصحيحة الأخرع تدرب علم	24 تراعى الإجابات	2 -1. 2 -1.	2 .4 .8 .16 2 .3 .6 .9 .1 2 .5 .10 2 .3 .5 .6 .1 2 .3 .4 .6 .8	0.15.30	1.2.5.10	
1 6.12.21.30.42 3 10.30.40.70.100.120	2 18 .30 . 36			2 .3 .4 .6 .9 2 .3 .4 .6 .12			
1 4.8.16.20.28.32 3 9.18.27.45.54.63 1 30 2 81 1 3.6.9.12.15.18.21.24 2 15.20.25.30.35.40	2 7 .21 .28 .	42.49	5 > 1. 6 > 1. 7 > 1.	2 .3 .4 .6 .12 3 .7 .21 23 2 .4 .5 .10 .2 2 .3 .5 .6 .1 2 .11 .22	0 0.15.30	1.17 1.5.7.35 1.11 1.2.5.10	▶1
	이 글로마 진행된 11 등으로 프라그리아	(تُراعى الإجابات الد تُراعى الإجابات الد	0 1 15	2 10	3 1,5	4 1.2.7	7,14
4 14:21:42:49:70		رورعی، وجوب ا		2 15	3 10	4 10	5 6
			1 156 5	7 7	8 2	9 6	3 0
		تطبيق 📳	1 X	2 🗸	3	/	4 🗸
ر س 4 الوحدة السادسة 1 30 2 1 3 5	سك حتى الدر	اختبر نف	5 1 1	2 6	3	3	4 5
1 6 2 2 3 2 1 6 2 2 3 2 1 7 2 X 3 7 1 9 .18 .27 .36 .45 2 1.2 .3 .4 .6 .8 .9 .12 .18	4 20.3 4 X		7 كتب 3 ممرضات	لبيب (3) نسيقات ية	(2) 9 كا (2) 2 ط ت الزهور = 7 ت تنسيق = 1 زهر كل تنسيق = 2	وعات رمن تنسيقاه ، الورد في كل ، الأقحوان في	عدد زهرات عدد زهرات
3 10 4 1.5 5 28	te. al y eve	مبعدد العوامن	دد 18	ن من عوامل الع	دان 6 ، 3 عاملا	﴾ ⇒العد	عـر (پا) لبيق 📳
5 W	Falls attraction	س سؤال ج	۱. م	د أولى فيكون ع.			لا أوافق
1 12 2 21	3 20	A LINE OF THE PARTY.		200	25،2 هو 1	للعددين د	NAME OF TAXABLE
لدرس ج	United the Control of	N SOZ LITERAL	A THE RESERVE OF THE PARTY OF T	لوحدة الساد	THE PERSON NAMED IN	IN THE REAL PROPERTY.	

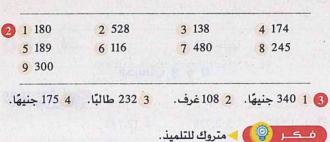
5 20, (20, 40, 60,	.)	► 10 · 20 · 30 · 40 · 50 · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2 1 × 2 × 3	✓ 4 X	3 > 2.4.6.8.10.12
12	 لا تكون علاقة. تكون علاقة، الأعداد 3، 4، 12 عو مضاعف مشترك للأعداد 3، 4، 3 تكون علاقة، الأعداد 10، 3، عوام مشترك للأعداد 10، 3 لا تكون علاقة. 	3 6.12.18
للعدد 27 أو العدد 27 مضاعف	 6 تكون علاقة، الأعداد 9، 3 عوامل المشترك للأعداد 3، 9 - كران الأعداد 3، 9 - كالأعداد 4، 8 من عوامل العدد 32 	2 1 8 ،16 ، 24 ، 32 2 6 ، 12 ، 3 40 ، 80 ، 120 ، 160 4 21 ، 42 5 12 ، 24 ، 36 ، 48 6 42 ، 8 7 20 ، 40 ، 60 ، 80 8 9 ، 18 ، يبحة الأخرى .
100.00	 أو العدد 32 مضاعف مشترك للعطيق طبيق (الله على المفهوم المف	1 1 6 2 9 3 1
1 12 2 7	3 17	5 40 ₉ 60 (S) 1 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,
2 1 2 2 55	3 12،24،36 راعى الإجابات الصحيحة الأخرى.	2 3.6.9.12.15.18.21.24.27.30
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	3 2 56 كرة 3 3 14ميذًا 4 × 4 = 16 ، 8 × 9 ، 18
	2 31	20 ، 40 🗸 حراعى الإجابات الصحيحة الأخرى
6 1 1, 2, 3, 4, 6, 12		

2,48,	
2 . 48	
2 . 48	
متروك للتلميذ.	6
مروب سهید.	0
2 6.12.18.24	
4 21 . 42 . 63 . 84	
6 42 . 84 . 126 . 168	
الإجابات الصحيحة الأخرى.	عی
2 15,30,45,60	
(S.1) (M. 24)	
3 1 4 24	
18.20.22.24.26.28.	30
27,30	
6 24	
20 , 40 , 60 ,	. 6
18.30	6 7
📢 🌍 🍆 متروك للتلميذ	5
بق 📳	111
فق السبب: أن العدد 6	أواة
······································	1
ختبر نفسك حتى الدرى	
حبیر نفست حتی اندرت	
7 (J.) NO. P. (J.)	
A MARIE SAME	4
7 (J.) NO. P. (J.)	4
A MARIE SAME	
ر) 5 3 (تُراعی	
ر) 5 3 (تُراعی 3 2،3،5،7 4 10،3	
ر ا گراعی 3 2،3،5،7 4 10،2 2 35،70	
ر ا گراعی 3 2،3،5،7 4 10،2 2 35،70	20
	4 21 ، 42 ، 63 ، 84 6 42 ، 84 ، 126 ، 168 8 9 ، 18 ، 27 ، 36 الإجابات الصحيحة الأخرى . 2 15 ، 30 ، 45 ، 60 3 1 4 24 18 ، 20 ، 22 ، 24 ، 26 ، 28 ، 32 ، 30 6 24 27 ، 30 6 24 28 ، 8 × 2 = 16 وقال المادسة 9 ، 18 ، 27 ، 20 ، 40 ، 60 ، 18 ، 3

تدرب على الدرس 6

3 10 . (1 . 2 . 5 . 10)

1 5.1. (5.10.15......) 2 12. (12.24.36......)



تدرب على الدرس 1

4 260

3 354



سي الله الميذ.

5 392

النماذج متروكة للتلميذ.





1 195 2 72

تدرب على الدرسين 3 و 4

- 1 6,125 2 3,832 3 46,953
- 2 1 1,904 2 1,175 3 37,282

الاستراتيجيات متروكة للتلميذ.

- 3 1 50 2 852 3 315 4 3,570 5 2,385 6 2,544 7 38,526 8 10,065 9 24,208
- ① 1 32.64 2 343.2,401 3 405.1,215 4 48.96 5 256.1,024 6 512.2,048
- 5
 1
 136
 2
 3,520
 3
 576
 4
 1,673

 5
 875
 6
 1,956
 7
 1,485
 8
 18,081

 9
 21,372
 10
 45,544
 11
 17,316
 12
 57,408
- 6 1 3,430 2 147 3 3,773 4 1,617
- 7 1 828 2 7,494 3 12,502 4 645,4,515 5 2,368,21,312 6 5,786,34,716
- 8
 1
 210
 2
 400
 3
 900

 4
 5,400
 5
 4,000
 6
 6,000

 (تراعی الإجابات الصحيحة الأخری)
- 1 870 جنيهًا. 2 245 جنيهًا. 3 225 جنيهًا
 4 2,000 تكييف تقريبًا (تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى للتقدير)

4 2,000 تكييف تقريبًا (تراعى الإجابات الصحيحة الاخرى للة في المستلم المستلمية المستلمية المستلمية الثاني هو الحل الصحيح.



السبب: لأن 1,250 سنتيمترًا = 125 ديسيمترًا.

أوافق

اختبر نفسك حتى الدرس 😃 الوحدة السابعة

- 1 140 2 213 3 10×10
- 2 1 936 2 512 3 30 4 32,105
- - 4 105 قطع 2 55 لاعبًا. 3 5,280 جنيهًا.

الدرس 5



2,120 3 700 2 600 1

تدرب على الدرس 5

- 1 1,800 2 4,900 3 2,400 4 900 5 2,000 6 3,000 7 5,600 8 4,200 1 1,800 2 20 3 60 4 90 5 10 6 1,600 7 1,500 8 30
- مقبول ، 1,500 ، 1,500 و 🐧
- غيرمقبول، 400، 340 2
- مقبول ، 400 ، 400 ، 400 مقبول ، 2,880 ، 3
- غيرمقبول ، 600 ، 450 5

اختبر نفسك على الدرس 🕴 الوحدة السابعة

- 1 182 2 102 3 99
 2 1 64 2 270 3 200
 3 1 $\rightarrow b$ 2 $\rightarrow a$ 3 $\rightarrow c$
 - 🚯 1 225 جنيهًا. 2 600 جنيه. 3 84 قلمًا.

الدرس 2



- $1(100+20+7) \times 3 = 300+60+21=381$
- 2 700 30 5 2 1,400 60 10
 - > 1,400 + 60 + 10 = 1,470

تدرب على الدرس 2

- 1 6,975 2 5,016 3 3,795
- 3 1 2,415 400 80 3 5 2,000 400 15
 - 2 5,061 700 20 3 7 4,900 140 21
 - 3 3,346 2 1,000 600 70 3 2 2,000 1,200 140 6
- 4 1,605 2 4,218 3 2,168 4 1,605 5 916 6 13,384
 - 705 1 **6**5 جنيهات. 2 980 مقعدًا
 - 90 م²
 - فکر 🌘 🌂 3,840 سم



السبب: لأن 6 × (5 + 60 + 300) = 6 × 365 ×

لا أوافق

اختبر نفسك حتى الدرس 2 الوحدة السابعة

- **2** 1 5,040 2 1,995 3 30 4 312
- - ال 110 رکّاب 870 عنیهًا 110 رکّاب

الحرسان 3 و 4



- 1 1,845 2 3,738 3 12,792
- 👩 متروك للتلميذ.

الإجابات النموذجيا	
1 49 , 7 , 7 , 0	
2 87 , 2 , 43 , 1	
3 109 , 5 , 21 , 4	
4 152 , 7 , 21 , 5	
2 4 جنیه.	1 4 كتب، والباقى كتابان.
50 5	2 9 صناديق، والباقى 3 أكواب.
22 6	3 6 قطع، والباقى 4 قطع.
اقى 2 موظف) 7 = 10 ÷ 72 1	راب
(الباقى 0) 9 = 8 ÷ 72 2	
(الباقى 0) 18 = 4 ÷ 72	the e
	ڪـر (۱۹ اتوبيسات.
	طبيق 📆
ى 20 ÷ 4 = 31 (2	لا أوافق السبب أن: (والباقر
31 جنيهًا والباقى 2 جنيه	نصیب کل شخص
س 6 الوحدة السابعة	اختبر نفسك حتى الدرى
1 9 2 11	3 144
1 2 12	3 11 4 1
5 4	
2 < 6 <	3 < 4 =
5 < 6 <	
1 18 , 5 , 3 , 3	2 26 , 3 , 8 , 2 .
3 36 , 6 , 6 , 0	4 40 , 9 , 4 , 4
5 30 , 3 , 10 , 0	
7 0	الحرس
ن.	سوال 😽 🧸 متروك للتلميا
الدرس 7	تدرب علی
2 3,000	3 2,000 4 400
2 < 110	3 > 4 <
6 =	
14,000 2 2	3 1,800 4 2
6 8	
0 0	
	3.000 حنیه
2 800 فدان 2 2,000 فيف	3,000 1 3 2,000 جنيه
800 فدان	
800 فدان	2,000 3 جنيه عام الله الله الله الله الله الله الله ال
2 800 فدان 2,000 رغیف	2,000 3

اختبر نفسك حتى الدرس 7 الوحدة السابعة

3 3

2 6,000 3 45 4 1,600 5 80

2 50

1 1,200	2 30	3 60	4 40
3 1 <	2 > 1	3 < 00 = 7	4 >
	6 = 110	7 <	8 <
9 >	10 =		
1 3,850	2 1,620	3 880	4 570
5 3,120	6 1,380	7 480	8 3,600
7 1 800	2 1,000	3 2,700	4 1,000
5 600	6 2,400		
	360 كم	2 170 كجم	600 منیه
		خطأ	فڪر (۞)
			تصبيق 📳
E.002.005	15×10=	لسبب: لأن 150	لا أوافق ا
لسابعة	رس 5 الوحدة ا	يك حتى الدر	اختب نفیر
1 360	2 100	3 1,920	
			7 1 100
1 1,440 5 3,900	2 660	3 1,500	4 1,100
3 1 → 1,716	2> 12,570	3 → 350	4 -> 16,42
	2 320 مقعدًا.		480 1 🙋
äedudlös	- وم الأول - الود	مان الدام	
1 16,500	2 2,400	3 9,040	×ZE
1 10,500	2 2,100	3 2,010	
1 30	2 640	2 7	4 340
1 30	2 640	3 7	4 340
3) 1 X	2 X	3 🗸	
3) 1 X	2 X	3 🗸	4 340
3) 1 X	2 X	3 🗸	
75 · 600 ·	2 X	3 ✓ ▶ 200 · 130	. 75 . 34 1 4
75 · 600 ·	2 X 630 : 800 2	3 ✓ ▶ 200 ، 130	، 75 ، 34 1 4
75 · 600 ·	2 X 630 ، 800 <u>2</u> المفهوم الثا	3 ✓ > 200 · 130 äæ	، 75 ، 34 1 4
75 · 600 ·	2 X 630 ، 800 <u>2</u> المفهوم الثا	3 √ > 200 ، 130 = قق الحرا	4 1 34 ، 75 ، 34 ، 75 ، 34 إلى الموجدة الساب
75 · 600 ·	2 X 630 ، 800 <u>2</u> المفهوم الثا س 6	3 √ > 200 ، 130 = قق الحرا	4 1 34 ، 75 ، 34 ، 75 ، 34 إلى الموجدة الساب
ال X 75 ، 600 ، ت	2 X 630 ، 800 2 المفهوم الثا س 6 يذ.	3 √ > 200 ، 130 = 3 الحرا	4 ، 75 ، 34 ، 75 ، 34 ، 75 ، 34 ، 75 ، 34 ، 75 ، 75 ، 75 ، 75 ، 75 ، 75 ، 75 ، 7
ا X 75 ، 600 ، نى نى	2 X 630 ، 800 2 المفهوم الثا في المرس 1 م الحرس 2 8 ، 2 6 9 ، 1	3 √ 200 ، 130 عق الحرب تحرب علم	، 75 ، 34 1 4 منيه 1,500 ألوحدة السابد المابد الما
ا X 75 ، 600 ، نى نى	2 X 630 ، 800 2 المفهوم الثا في 6 يذ. ب الحرس 6	3 لا الحرب على الحرب ال	، 75 ، 34 1 4 منيه 1,500 5 الوحدة الساب الوحدة
ا X 75 ، 600 ، نى نى	2 X 630 ، 800 2 المفهوم الثا ن 6 س 6 يذ. يذ. 2 8،2 6 9،1	3 لا الحرب على الحرب ال	، 75 ، 34 1 4 منيه 1,500 ألوحدة الساب الوحدة ا
ا X 75 ، 600 ، نى نى	2 X 630 ، 800 2 المفهوم الثا 6 س 6 يذ. يذ. 2 8، 2 6 9، 1 2 والباقى 2 5 والباقى 2 5 والباقى 5	3 لا 200 ، 130 الحرب علم التحرب الت	ر ، 75 ، 34 1 4 منيه 1,500 ألوحدة الساب 1,500 منيه الماب 13،1 8 8،3 4 1 2 5 والباقى 5 4 والباقى 5 6 والباقى 5
ا X 75 ، 600 ، نى نى	2 X 630 ، 800 2 المفهوم الثا 6 س يذ. يذ. الحرس 6 2 8 ، 2 6 9 ، 1 2 والباقى 2 3 5 والباقى 4	3 لا 200 ، 130 الحرب علم التحرب ال	ر ، 75 ، 34 1 4 عنيه 1,500 5 الوحدة الساب 1,500 4 13،1 8 8،3 4 1 2 5 والباقى 5 4
ا X 75 ، 600 ، نى نى	2 X 630 ، 800 2 المفهوم الثا 6 س 6 يذ. يذ. 2 8 ، 2 6 9 ، 1 2 8 والباقى 2 3 5 و والباقى 4 3	3 الحرب الحرب علر تحرب علر 3 6 7 6 9 2 11 7 7 2	ر ، 75 ، 34 1 4 منيه 1,500 أو الساب الوحدة الوحدة الساب الوحدة الوحدة الساب الوحدة الوحدة الساب الوحدة الوحدة الوحدة الساب الوحدة الساب الوحدة الوحد

1 10

تدرب على الدرس 🚹

- $1347.2 \times 347 = 694$
- 2 125.6 × 125 = 750
- 3 206 · 4 × 206 = 824
- 4 910,9 × 910 = 8,190
- 38 = 3 + (7 × 5) ، (والباقي 3) 5 5
- $615 \cdot (15 \times 6 = 90)$
- 7 (2 والباقى 2) + 2 = 3,017 (والباقى 2)
- 8 728 (1 والباقي 1) 728 × 8) + 1 = 5,825

👩 متروك للتلميذ.

- (لأن: 222 = 3 × 74) $(850 \div 5 = 170 : 350)$
- 1 (1 عدد هو: 222 2 العدد هو: 170
- (لأن: 129 = 1 + (4 × 32))

 $\bigcirc 1 \rightarrow a$

- 3 العدد هو: 129
- 300,200 2 300,200 4
- 80,70 1
- 70,60 6

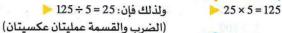
2 -> c

- 80,70 3 300,200 5
- (تراعى التقديرات الصحيحة الأخرى)

$3 \rightarrow b$



ولذلك فإن: 25 = 5 ÷ 125 🍆







اختبار الأضواء على المفهوم الثاني - الوحدة السابعة

- 307 3 86 2 9 1 1
- $25 \times 5 = 125 3$ 1 2 50 1 2
- 2 224 (والباقي 1) 3 103 (والباقي 1) 56 1 🚯 6 17 (والباقي 2) 185 5 900 4
 - 1 3 1 2 X 1 (1)
- 2 عدد الكتب = 14 كتابًا 1 عدد المقاعد = 112 مقعدًا

اختبار الأضواء - على الوحدة السابعة

- 1 180 2 2 3 972
- 2 1 114 2 98 4 64 3 800
- 3 1 241 97 والباقي 1 2 3 1,631 901 والباقي 1 4
- 1 X 2 X 31
 - 7 زجاجات 2 124 جنيها

الوحدة الثامنة المفهوم الأول

الدرس 1

- 9 3 45 2
- 14 1 50 6 9 5 7 4

تدرب على الدرس 1

- 16+4-9=10-9=1
- 230 12 = 18

- **3** 1 100 28 3 1,000 4 30
- 1 400 2 7 (و الباقي 5) 7 2 4 220 5 30 6 70 7 60 8 900

الحروس 8 و 9 و 10

المالي المالي المالية المالية



1 15 2 108

تدرب على الدروس 💈 و 🥊 و 🚺

- 2 201 (والباقي 1) 22 3 1 212 (والباقي 1) 208 4 (والباقي 5) 90 5 6 112
 - 7 104 (والباقي 2) 111 و (والباقي 4) 15 8 10 153
 - (والباقي 1) 325 11

النماذج متروكة للتلميذ.

- 2 1 44 (405 الباقي 1) 3 (150 وباق 2) 2 4 (2 وياق 2) 4 112 (912 وباق 4) 6
 - 7 (4 وياق 4) 8 900 (186 وياق 2) 9

🚯 متروك للتلميذ.

- (الباقي 1) 114 (🚹 🚹 (الباقي 0) 347 2
 - (الباقي 1) 121 4 (الباقي 4) 438 (3 (الباقي 1) 1,218 6 (الباقي 1) 1,955 5
- 6 1 c 2 d 3 a 4 6
 - 2 100 بلية ، والباقى بليتان 6 1 12 جنيهًا والباقى 3 جنيهات 1,561 جنيهًا 4 114 جنيهًا
 - 70 5 8 106 جنيهات 6 1,463 جنيهًا 7 33 غرفة
 - 507 منيهات 9 105 تلاميذ 10 108 كتب

فكر

- أكبر عدد من الركاب في كل عربة = 112 (إكبًا.



السبب أن: المبلغ المتبقى 3,440 جنيهًا، جنيهًا 860 = 4 ÷ 3,440 أوليس 800 جنيه فقط

اختبر نفسك حتى الدرس 10 الوحدة السابعة

- 2 200 3 25 1 131
- 2 1 1 2 136 3 27.2 4 a = 49 5 300
- **3** 1 300 3 90 4 101 2 2
- 120 تلميذًا 2 3,107 جنيهات 1 🙆

الدرس 11

- 1 107 (107×7) = 749
- 2 108 (1 د 108 × 8) ، (الباقي 1) 108 2





السبب: لأن كتلته ستصبح 13 كجم؛ لأن (13 = 10 – 5 + 18) لاأوافق

اختبار الأضواء على المفهوم الأول - الوحدة الثامنة

28 3	3 2	117 1 1

7 4	12 3	138 2	81 1 🗿

100 ←	3	11 ← 2	203 ← 1 ③	

اختبار الأضواء على الوحدة الثامنة

0	1 18 - 3 × 4	2 30	4 على 2 3	وريي قسمة	
2	1 26	2 22	3 18	4 5	
3		2 X	3 🗸		

جنيه 1,000 🕞

1) محافظة القاهرة إدارة عين شمس التعليمية

Jigi

999,999 1	24 2	50 3	6 4
5 آحاد ألوف	700 6	478 7	

ثانیًا 10 (الطول + العرض) × 2 6,000 9 1,257 8 10,000 11 7,000 + 300 + 40 + 51230 15 9 13 7 14

			ثالثًا)
19 الدمج	5 18	17 صفراو 5	15 16
	100 22	5 21	1.000 20

(رابغا

$$8 = \begin{bmatrix} 2 \\ 12 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} \times 2 \qquad 2$$

$$12 = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} \times 3$$

25 إجمالي ما سارته رشا بالكم = 14 كم 26 ما دفعه أحمد للبائع = 225 جنيهًا.

2 محافظة الحيزة إدارة الهرم التعليمية

		291
7 3	9 2	1 العنصر المحايد الجمعي
30 7	5 6	39 5 7,000,000,000 4

			1111
500,200 11	3,214,900 10	100 9	1,000 8

4 280 × 2 = 560 3 20 ÷ 10 = 2

6 1	18	2 8	3 10	4 12
5	16	6 18	7 0	8 20

 $74 - 61 + 8 \times 5 = 74 - 61 + 40 = 13 + 40 = 53$ لذلك إجابة سارة هي الإجابة الصحيحة.

تطبيق 📳

لاأوافق

السبب: لأن العملية الحسابية التي نقوم بإجرائها أولًا هي عملية الجمع داخل الأقواس (2 + 56)

اختبر نفسك على الدرس 🕴 الوحدة الثامنة

1 14 2 17 3 30

2 متروك للتلميذ.

الدرس 2

تدرب على الدرس 🙎

1	1	$(5 \times 12) - 20$	2 (2×14) + 15
	3	$(250 + 150) \div 4$	

		'					-	
2	1	277	2	16	3	2	4	12
	5	121	6	79	7	320	8	614

لأن: 44 = 5 = 220 ÷ 5 = 44 كأن:

3 1 110	2 15	3 21

4	1	2	2	20	3 25	
	1	20	5	75		

1 (5 − 20 ضيب كل محل من الفاكهة = 3 أطنان؛ لأن 3 = 5 ÷ (5 − 20) 2 عدد الأقلام مع كل تلميذ 8 أقلام؛ لأن 8 = 3 + (5 ÷ 25) 4 196 کم 7 3 فرق

85,726 12	1,000 13	5,320 14	5,700 15	=01+05 12 4	5 5	8,650,000 6	30,000 7 1
(ثاث)			1 1 1 1 2 3 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	(ثانیًا	120000000000000000000000000000000000000	AZ 1 W. W. A. A.	
34 16	0 17	13,030 18	45,000 19	16 8	7 9	10 10	35 11
7 20	646 < 4,664 21	والمعالج المعار	5,000 22	100 12	845 13	5,700 14	
رابغا				15 العنصرالمحايد	الجمعى		
24 23	870 24 جنيها	500 25 نملة		(ជំរជំ			
26 العوامل المشترك	ئة مى: 1، 2، 3، 6	، ع.م.أ=6		7 + 8 = 8 + 7 16	0,000,000 17	7,00	28 18
3 محافظة الا	äusi5m	إدارة وسط الت	(ä.e.le	356 19	0 20	656 21	4 22
		إدارت وسط الك	حيميه	رابغا			
أولا				10 = x 23			
0 1	6 2	$2 \times (L + W)$ 3		2) x 2 24	$8 = 2 \times 2$		
1,235,000,127 4	11 5	200 6	3,310 7		$12 = \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$		
ثانیًا					: × 2 = ع.م.أ		
5,000 8	9 9	260 10	35,086 11	25 عدد الأقلام الرص			
0 5,000 12 الصفر	48 13	409 14	24 15	26 المسافة المتبقي			
	40 13	707 14	. 2413	محافظة ال		م شتمل السم	رة التعليم
شٰت					וְבוּוּיִי	، مستون استو	اق التحتين
29 16	17 4م و 23 سم		7 + 8 = 8 + 7 19	أولا			
1,2,4,8,16 20	33,000,000 21	1,760 22		9 1	11 2	< 3	5 4
رابغا				300 5	30 6	6,000 7	
64 23 سم²	800 24 ملل			ثانیًا المسلم			
25 عوامل العدد 12:					Non-fee and	11 . 11 0	
عوامل العدد 6: أ				8 الإبدال في الضر 1 000 1	ب 500 11	9 العنصرالمح 5,225 12	قاید انصریی 100 13
العامل المشترك	الأكبرهو 6			1,000 10 15 14	6 15	3,223 12	100 13
26 9 صناديق		7001		13 14	0 13		
4 محافظة ا	لقليوبية	دارة قليوب الن	عليمية	(ثانث)			2
أولًا				1 16	13 17	3,250 18	1,500 19
			- ~ ~	100 20	65,400 21	3 22	
29 1	2 العنصرالمحا	(350 -) (40 -) (50	$2 \times (L + W)$ 3	رابعًا			
19,090 4	0 5	9 6	6 7	23 عوامل 20 = 1 ، 2	20,10,5,4,		
ثانیًا	**				5,10,6,5,3,	30.1	
10,901 8	38,600,902 9	48 10	6 11	(ع.م.أ) للعددين			
180 12	5,700 13	14 آحاد الملايين		24 المساحة = طول		2 ام 2 = 4 × 4	
(ثانث			-	25 مجموع الجرامات	ن = 1,750 جرامًا	26 ثلاثة آلاف، و	وأربعمائة وعش
36 16	30,000 17	22,416 18	18,605,000 19	7 محافظة ا	لدقهلية	إدارة بلقاس الن	تعليمية
11 20	260 21	22,410 18 22 ألف	18,003,000 19	THE RESERVE			37,000
	200 21			أولا			
رابغا				17 1	10 2	48 3	6 4
3 × 5 23	15 =			8.2 5	4 6	5,045 7	
5 × 5	25 =		the subject of	النائا			
ع.م.أ = 5			Washington bearing	98	60 9	4,250 10	24 11
		0		2,400 12	10,568 13	2,045 14	23 15
900 ، 550,223 24		A	ملايين 🤛	2,100 12	10,500 15		1 2 1
25 عدد النمل الذي ا			the second	ثالثًا الله			r ministra
26 مساحة قطعة الأ	ارض المربعة = 6 >	: 6 = 36 م ''	a dimen line	4,000 16	17 الإبدال	6,000 18	310 19
5 محافظة ا	لمنوفية	دارة الباجور الت	عليمية	20 العدد 7 عامل من	عوامل العدد 21	42 21	27 22
أولًا			Committee of	رابعًا		La salahara	
	o apparent	0.000	a pro co	0.6.5.3.2.123	30, 15, 1	224 24	
$0\times7)+(2\times7)$	91 411 (3	6,000 2	50 3	0.01313121123	3011311	22124	

سيوط إدارة أسيوط التعليمية	🕦 محافظة أى		14 26م		1,928 25 جنيهًا
	متروك للتلميذ.	اضیات	توجيه الري	ورسعيد	8 محافظة ب
قنا إدارة نجح حمادى التعليمية	محافظة (12				(lek
	اولا	3 اليوم	يدالجمعي	2 العنصرالمحا	1 آحاد الملايين
		8,000 7	> 6	. 11 5	131 4
L×W 4 26 3 100,000 2	8,000 1				
12 7 10 6	8,000 5		12.40	2,000	(ثانیا
	(ثانیًا	4,250 11	13 10	3,000 9	8,000 8
313 11 6,000 10 400 9	48 8	15 4 أمتارو 23 سم	384 14	2 13	16 12
28 13 سم 1,878 14 15 1,878 مو 40	12 12				(ثاث)
	titi	1 19	18 الإبدال	29 17	> 16
331 19 150 18 100 17	300 16		3 22	366 21	100 20
211 22 40 21	7 20				
					رابغا
151501604	رابغا			$=$ $\begin{bmatrix} 2 \\ \times 5 \end{bmatrix}$	23
24 16 كتابًا 8,000 نملة من الذكور	23 522 كم 36 25 سم		24	= 2 ×	2 × 2 × 3
					ع.م.أ = 2
مياط توجيه الرياضيات	13 محافظة د		30 25		14.7.2.1 24
	متروك للتلميذ.		2 × 160 سم 2 سم	ل × العرض = 20	26 المساحة = الطوا
	منروت سنميد.				
بوهاج توجيه الرياضيات	محافظة س	اضیات	توجيه الري	سماعيلية	ومحافظة الإ
توجيه الرياضيات		اضیات		سماعيلية	و محافظة الإ متروك للتلميذ.
توجیه الریاضیات P=(L+W)×2 3 19 2	محافظة س		توجيه الري		متروك للتلميذ.
	محافظة س		توجيه الري		متروك للتلميذ. 0 محافظة بن
4 $P = (L + W) \times 2$ 3 19 2	اولاً محافظة س أولاً 10 1 9 5		توجيه الري		متروك للتلميذ.
P=(L+W)×2 3 19 2 42 7 5,045 6	ال محافظة س الوت الوت الوت الوت الوت الوت الوت الوت	، التعليمية	توجيه الريا ارة بنى سويف ع و 43 س		متروك للتلميذ. 0 محافظة بن
4 P=(L+W)×2 3 19 2 42 7 5,045 6	اولاً محافظة س أولاً 10 1 9 5	، التعليمية	توجیه الری ارة بنی سویف	ىن سويف <mark>) إد</mark> ا	متروك للتلميذ. 10 محافظة بن أولا
4 P=(L+W)×2 3 19 2 42 7 5,045 6	المحافظة س المحافظة المحافظة س المحافظة المحافظة المحافظ	، التعليمية	توجيه الريا ارة بنى سويف ع و 43 س	ى <mark>سويف احا</mark>	متروك للتلميذ. 10 محافظة بن أولا 1,047 1
4 P=(L+W)×2 3 19 2 42 7 5,045 6 6 11 9 10 901 9 2,040 15 20 14 28 13	ال محافظة س ال محافظة س ال ال ا	، التعليمية	توجيه الريا ارة بنى سويف ع و 43 س	ى <mark>سويف احا</mark>	متروك للتلميذ. 10 محافظة بن أولا 1,047 1 6,000 4
6 11 9 10 901 9 2,040 15 20 14 28 13 5,000 19 119 18 10,175,314 17	المحافظة س المحافظة المحافظة المعافلة المحافظة المعافلة المحافظة المعافلة المعافلة المعافل المعافل المعافل المعافلة الم	، التعليمية	توجیه الریا ارة بنی سویف 3 م و 43 س 6 20 سم ²	ى سويف إدا 965,000 2 1,000 5	متروك للتلميذ. 10 محافظة بن أولا 1,047 1 6,000 4
6 11 9 10 901 9 2,040 15 20 14 28 13	المحافظة س المحافظة المحافظة المعافظة الماصالم المحافظة الماطة المحافظة الماطة الماطة الماطة الم	، التعليمية	توجیه الریارة بنی سویف 3 م و 43 س 6 20 سم ² 215 10 25 13	ى سويف إدا 965,000 2 1,000 5	متروك للتلميذ. 10 محافظة بن أولا 1,047 1 6,000 4 ثانيا 8,000 8
4 P=(L+W)×2 3 19 2 42 7 5,045 6 6 11 9 10 901 9 2,040 15 20 14 28 13 5,000 19 119 18 10,175,314 17 310 22 49 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	المحافظة س الولا الول ا و الول الول الول الول الول الول الول الول الول و الول الول الول و الول الول الول الول الول الول الول و الول و الول و الول و الول و الول و الول و الول و الول و الول و و الول و و و و	، التعليمية	توجیه الریارة بنی سویف 3 م و 43 س 6 20 سم ² 215 10 25 13	ى سويف إ دا 965,000 2 1,000 5 9 10 9 50 12	متروك للتلميذ. 10 محافظة بن الولا محافظة بن الولا ال
4 P=(L+W)×2 3 19 2 42 7 5,045 6 6 11 9 10 901 9 2,040 15 20 14 28 13 5,000 19 119 18 10,175,314 17 310 22 49 13 10,175,314 17 ((5×4)+(4×1)=2	المحافظة سي المحا	التعليمية 8×S 7	توجیه الری رة بنی سویف 3 5م و 43 س 6 20 سم ² 10 215 10 25 13 104 أنفًا و 592	965,000 2 1,000 5 9 10 سم 10 9 50 12 مليونًا و	متروك للتلميذ. 10 محافظة بنا المحافظة بنا 1,047 المحافظة بنا 6,000 4 3 14
4 P=(L+W)×2 3 19 2 42 7 5,045 6 6 11 9 10 901 9 2,040 15 20 14 28 13 5,000 19 119 18 10,175,314 17 310 22 49 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	المحافظة سي أولًا المحافظة ال	التعليمية S×S 7	توجیه الریا رة بنی سویف (5 م و 43 س 20 م و 20 سم 215 م 25 م 13 فا و 592	965,000 2 1,000 5 9 10 سم 50 12 4 736 15	متروك للتلميذ. 10 محافظة بنا المحافظة بنا 1,047 المحافظة بنا 6,000 4 8,000 8 2 11 3 14
4 P=(L+W)×2 3 19 2 42 7 5,045 6 6 11 9 10 901 9 2,040 15 20 14 28 13 5,000 19 119 18 10,175,314 17 310 22 49 مامل من عوامل 49 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	المحافظة سي المحافظة المحا	التعليمية 8×S 7	توجیه الری رة بنی سویف 3 5م و 43 س 6 20 سم ² 10 215 10 25 13 104 أنفًا و 592	965,000 2 1,000 5 9 10 سم 10 9 50 12 مليونًا و	متروك للتلميذ. 10 محافظة بنا المحافظة بنا 1,047 المحافظة بنا 6,000 4 3 14
4 P=(L+W)×2 3 19 2 42 7 5,045 6 6 11 9 10 901 9 2,040 15 20 14 28 13 5,000 19 119 18 10,175,314 17 310 22 49 مامل من عوامل 49 12 12 ((5×4)+(4×1)=2 2 15,000 + 12,000 +	المحافظة سي أولًا المحافظة ال	التعليمية S×S 7	توجیه الریا رة بنی سویف (5 م و 43 س 20 م و 20 سم 215 م 25 م 13 فا و 592	965,000 2 1,000 5 9 10 سم 50 12 4 736 15	متروك للتلميذ. 10 محافظة بنا المحافظة بنا 1,047 المحافظة بنا 6,000 4 8,000 8 2 11 3 14
4 P=(L+W)×2 3 19 2 42 7 5,045 6 6 11 9 10 901 9 2,040 15 20 14 28 13 5,000 19 119 18 10,175,314 17 310 22 49 مامل من عوامل 49 12 12 ((5×4)+(4×1)=2 2 15,000 + 12,000 +	المحافظة سام المتبقى معه = 0 المتبقى معه = 25 عوامل العدد 24	S×S 7	توجیه الریا رة بنی سویف (5 م و 43 س 20 م و 20 سم 215 م 25 م 13 فا و 592	965,000 2 1,000 5 10 10 9 50 12 ملیونًا و 6,000 17 0 20	متروك للتلميذ. أولاً 1,047 1 6,000 4 (ثانيًا 8,000 8 2 11 3 14 (ثانيًا 70 16 6 19
44 P=(L+W)×2 3 19 2 42 7 5,045 6 6 11 9 10 901 9 2,040 15 20 14 28 13 5,000 19 119 18 10,175,314 17 310 22 49 19 20 10 21 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	المتبقى معه = 0 المتبقى المتب	S×S 7	توجیه الری رة بنی سویف 3 م و 43 س 6 20 سم ² 10 ع 10 سم 104 أنفًا و 92 (L+W)	965,000 2 1,000 5 9 50 12 50 15 مليونًا و 6,000 17 0 20	متروك للتلميذ. 10 محافظة بنا المحافظة بنا المحافظة بنا 1,047 المحافظة بنا 6,000 ه 8,000 ه 2 11
4 P=(L+W)×2 3 19 2 42 7 5,045 6 6 11 9 10 901 9 2,040 15 20 14 28 13 5,000 19 119 18 10,175,314 17 310 22 49 13 10,175,314 17 21 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	المحافظة سي المحافظة ال	S×S 7	توجيه الري رة بنى سويف 3 كم و 43 س 6 20 سم ² 10 215 ل 104 أنفًا و 592 أصغر عدد هو: أصغر عدد هو:	965,000 2 1,000 5 1,000 5 10 12 20 736 15 6,000 17 0 20	متروك للتلميذ. أولاً 1,047 1 6,000 4 (ثانيًا 8,000 8 2 11 3 14 (ثانيًا 70 16 6 19 (البغا) 13 كبرعدد هو: 22

رقم الإيداع: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٣

